

UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ORIHUELA

GRADO EN INGENIERÍA AGROALIMENTARIA Y AGROAMBIENTAL



**“MEMORIA TÉCNICA PARA LA
EVALUACIÓN DE LOS CRITERIOS
CUALITATIVOS DEL JUICIO DE VALOR
PARA EL PROYECTO “OBRAS
AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN
DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL
DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE
SECTORES 26 Y 33. T.M. DE ALGINET
(VALENCIA)”**

TRABAJO FIN DE GRADO

FEBRERO 2026

Autor: DARIO SERNA GUMBAO

Tutor/es: HERMINIA PUERTO MOLINA

ANA MARIA CODES ALCARAZ

RESUMEN:

Este Trabajo Final de Grado tiene como objetivo el desarrollo de una memoria técnica para la licitación de las obras ambientales y de modernización de regadíos de la Acequia Real del Júcar, correspondientes a las redes de transporte de los sectores 26 y 33, situados en el término municipal de Alginet (Valencia).

El trabajo describe la organización y metodología de ejecución de las obras, diferenciando las actuaciones en cada sector, e incluyendo la reposición de servicios afectados y la identificación de las posibles afecciones durante la fase de ejecución. Asimismo, se justifica el cumplimiento del plazo de ejecución y de los criterios de calidad exigidos en el concurso, demostrando la viabilidad técnica y organizativa de la propuesta presentada.

RESUM:

Aquest Treball Final de Grau té com a objectiu el desenvolupament d'una memòria tècnica per a la licitació de les obres ambientals i de modernització de regadius de la Sèquia Reial del Xúquer, corresponents a les xarxes de transport dels sectors 26 i 33, situats al terme municipal d'Alginet (València).

El treball descriu l'organització i metodologia d'execució de les obres, diferenciant les actuacions en cada sector, i incloent la reposició de serveis afectats i la identificació de les possibles afeccions durant la fase d'execució.

Així mateix, es justifica el compliment del termini d'execució i dels criteris de qualitat exigits en el concurs, demostrant la viabilitat tècnica i organitzativa de la proposta presentada.

ABSTRACT:

This Final Degree Project aims to develop a technical report for the public tender of the environmental and irrigation modernization works of the Acequia Real del Júcar, specifically related to the transport networks of sectors 26 and 33, located in Alginet (Valencia, Spain).

The project describes the organization and execution methodology of the works, distinguishing the actions in each sector, including the relocation of affected services and the identification of potential impacts during construction. In addition, the project justifies compliance with the execution schedule and quality requirements established in the tender, demonstrating the technical and organizational feasibility of the proposed bid.

Contenido

1. Memoria: Antecedentes, memoria descriptiva, justificativa y constructiva de la obra.	6
1.1 Antecedentes	7
1.2. Situación actual de la modernización de la ARJ.	9
1.3. Sector 26	11
1.4. Sector 33.	13
1.5. Automatización	15
1.6. Cabezales	15
1.7. Instalación eléctrica de los cabezales de riego.....	18
1.8. Instalación de fontanería y saneamiento de los cabezales de riego.....	18
1.9. Integración ambiental.....	18
1.10. Servicios afectados.	19
2. Pliegos de prescripciones y/o condiciones.....	21
2.1. Análisis de anejos del proyecto.....	21
2.1.1. estudio geológico y geotécnico	21
2.2. Zanjas para colectores.....	22
2.3. Consideraciones sobre el riesgo sísmico y agresividad del terreno	22
2.4. Conclusiones.....	23
3. Cálculos estructurales.....	23
3.1. Diseño de arquetas de registro	23
3.2. Cálculo y dimensionamiento de la cubierta metálica	24
3.3. Análisis de los anclajes para tuberías y piezas especiales.....	24
3.4. Cimentación y estabilidad del cabezal de riego.....	25
4. Cálculos hidráulicos	25
4.1. Evaluación de presión y caudales.....	25
4.2. Análisis de velocidades y pérdidas de carga.....	26
4.3. Cálculos eléctricos	27
5. Concepción general de la ejecución de la obra	29
5.1. Condicionantes administrativos	29
5.1.1. Plazo de ejecución	29
5.1.2. Climatológicos.....	30
5.2. Previsión de los suministradores de materiales, equipos y subcontratas.	32
5.3. Instalaciones auxiliares de obra.....	37
5.4. Zonas de acopio de material.....	39
5.5. Gestión de residuos	40
5.6. Servicios afectados.....	41

5.7. Localización y emplazamiento. accesos a la zona de obras.....	43
5.8. Proximidad a bienes y equipamientos.....	45
5.9. Servicios sanitarios.....	45
5.10. Gasolineras.....	46
5.11. Bares y restaurantes.....	46
5.12. Desvíos provisionales de tráfico.....	46
6. Organización, gestión y control de la obra prevista.....	47
6.1. Plan de control de calidad.....	54
6.2. Condiciones de aceptación y rechazo.....	57
6.3. Marcado CE.....	57
6.4. Certificado de garantía del fabricante y distintivo de calidad.....	58
6.5. Adecuación de los equipos a las especificaciones del proyecto.....	59
7. Programa de trabajos.....	62
7.1. Descripción sintética del proceso constructivo.....	63
7.2. Implantación, accesos y acopio en obra.....	63
7.3. Ejecución de los trabajos.....	63
8. Descomposición de la obra en actividades y asignación de recursos.....	66
8.1. Determinación de la productividad de los recursos aportados.....	67
8.2. Cálculo de los tiempos parciales.....	68
8.3. Climatológicos.....	68
8.4. Calendario y jornada laboral.....	70
8.5. Coeficiente total.....	70
8.6. Coeficientes imprevistos.....	70
8.7. Cálculo de las relaciones de precedencia.....	72
8.8. Resultados.....	72
9. Justificación del programa de trabajos.....	72
9.1. Análisis ruta crítica.....	72
9.2. Previsiones para actualizar el programa de trabajo.....	73
9.3. Medidas a tomar en caso de retrasos en el plan de obra.....	74
9.4. Medidas a tomar en caso de factores climatológicos adversos.....	74
10. Criterio 3: actuaciones medioambientales en la obra.....	76
10.1. Identificación de las acciones que pueden generar impactos.....	76
10.1.1. Impacto en la fase de construcción.....	77
10.1.2. Medidas de gestión medioambiental.....	78
11. Criterio 4: innovaciones tecnológicas.....	82
12. Conclusión.....	83
13. Anexos.....	84

Índice de imágenes

Imagen 1: Red en alta. Conducción bajante, centro de control e inicio de las colectoras Norte y Sur.	8
Imagen 2: Red de distribución del cabezal 9.2	9
Imagen 3: Zonas de regadío ejecutadas a fecha de redacción del proyecto	10
Imagen 4: Zona de conexión a tubería existente de cabezal 26	11
Imagen 5: Zona de conexión a tubería existente de cabezal 26	11
Imagen 6: Representación de conexión del cabezal 26 a la tubería existente	12
Imagen 7: Finalización trazado cabezal 26	13
Imagen 8: Conexión del cabezal 33 a tubería existente	14
Imagen 9: Obra especial de hinca bajo la vía del ferrocarril a realizar durante el trazado del cabezal 33.	14
Imagen 10: Hueco observado para evitar la hinca.	15
Imagen 11: Secciones y alzado de casetas de cabezales de riego	16
Imagen 12: Instalación hidráulica a instalar en cabezales de riego	17
Imagen 13: Caminos zona obra sector 33	19
Imagen 14: Línea media tensión en camino adyacente a trazado sector 26	20
Imagen 15: Servicios afectados en el trazado	20
Imagen 16: Servicios afectados	20
Imagen 17: Servicios afectados	21
Imagen 18: Tramos y nudos del cabezal y su caudal	27
Imagen 19: Esquema cuadro eléctrico	28
Imagen 20: Tipos de instalación y límites de potencia según la ley	29
Imagen 21: Calendario laboral 2025 y 2026	30
Imagen 22: Datos climáticos históricos Alginet	31
Imagen 23: Empresas Movimiento de tierras cercanas a la obra	36
Imagen 24: Empresas materiales de construcción y fontanería cercanas a la obra	36
Imagen 25: Empresas alquiler de maquinaria cercanas a la obra	37
Imagen 26: Parcela para instalaciones auxiliares a la obra	37
Imagen 27: Gestores de residuos autorizados en la zona de la obra.	41
Imagen 28: Visor cartogràfic de la Generalitat Valenciana	43
Imagen 29: Accesos a la zona de obra	43
Imagen 30: Accesos a la zona de obra	43
Imagen 31: Accesos a la zona de obra	44
Imagen 32: Accesos a la zona de obra	44
Imagen 33: Accesos a la zona de obra	44

Imagen 34: Servicios sanitarios cercanos a la zona de la obra.....	45
Imagen 35: Servicios de gasolineras cercanos a la zona de la obra.....	46
Imagen 36: Servicios de restauración cercanos a la obra.....	46
Imagen 37: Organigrama de la Empresa.....	48
Imagen 38: Fichas técnicas ecopiladas por LA EMPRESA.....	60
Imagen 39: Fichas técnicas FILTROS DE VELA-BOLLFILTER / HIDROWATER.....	61
Imagen 40: Instalaciones de tubería PVC-O en obras similares realizadas.	65
Imagen 41: Análisis de ruta crítica del proyecto	73
Imagen 42: Certificado de calidad.....	76
Imagen 43: Zona afectada por la Red-Natura.....	78
Imagen 44: Acceso personalizado a I-de Redes eléctricas inteligentes.....	82
Imagen 45: Flota vehículos eléctricos de la EMPRESA	83

1. Memoria: Antecedentes, memoria descriptiva, justificativa y constructiva de la obra.

La Acequia Real del Júcar (ARJ) es una infraestructura hidráulica histórica situada en la provincia de Valencia, que toma sus aguas del río Júcar en el azud de Antella y abastece una amplia zona agrícola de las comarcas de la Ribera y l'Horta Sud. Se trata de uno de los sistemas de regadío más antiguos y extensos de España, cuyo trazado principal supera los 50 km de longitud y cuya red completa permite el riego de aproximadamente 20.500 hectáreas, repartidas en más de una veintena de términos municipales.

Tradicionalmente, el riego asociado a la Acequia Real del Júcar se ha basado en un sistema por gravedad, adecuado al contexto histórico en el que fue concebido. Sin embargo, las actuales condiciones de disponibilidad hídrica, el incremento de la demanda, la necesidad de mejorar la eficiencia en el uso del agua y los efectos del cambio climático han hecho necesaria la modernización de los regadíos asociados a esta infraestructura.

En este contexto, la ARJ se encuentra inmersa en un proceso progresivo de modernización de sus redes de transporte y distribución, que tiene como objetivo la transformación del riego tradicional en sistemas presurizados, permitiendo la implantación del riego localizado. Este proceso se está desarrollando por sectores y afecta a una superficie de en torno a 15.000–16.000 hectáreas, mediante la ejecución de nuevas conducciones, estaciones de bombeo, balsas de regulación y redes de distribución hasta parcela.

Asimismo, existen proyectos ya redactados y en ejecución que integran tanto actuaciones de modernización de regadíos como obras de carácter ambiental, destacando el *Proyecto de obras medioambientales y de modernización de regadíos de la Acequia Real del Júcar*. Dichos proyectos persiguen no solo mejorar la eficiencia hidráulica y energética del sistema, sino también reducir el impacto ambiental, optimizar la gestión del recurso hídrico y contribuir a una explotación más sostenible del regadío tradicional.

El cumplimiento del plazo de ejecución de las obras de modernización de regadíos y actuaciones ambientales en las redes de transporte de los sectores 26 y 33 de la Acequia Real del Júcar, en el T.M. de Alginet (Valencia) se garantiza mediante una planificación adecuada de los trabajos, basada en una correcta secuenciación de las unidades de obra y en un cronograma de ejecución realista, acorde con la experiencia en actuaciones similares.

La organización de los trabajos y la disponibilidad de los medios humanos y materiales necesarios permiten optimizar los rendimientos y minimizar posibles afecciones al servicio de riego durante la ejecución de las obras.

En cuanto a la calidad, la ejecución se ajustará a lo establecido en el Proyecto y en el Pliego de Prescripciones Técnicas, aplicando la normativa vigente. Para ello, se implantará un sistema de control que asegure la correcta recepción de materiales, el seguimiento de los procesos constructivos y la adecuada ejecución de las actuaciones ambientales, garantizando el cumplimiento de los niveles de calidad exigidos.

El proceso de licitación pública es el procedimiento mediante el cual una administración pública selecciona la oferta más ventajosa para la ejecución de una obra, suministro o servicio, garantizando los principios de publicidad, concurrencia, transparencia, igualdad y no discriminación. Este proceso se rige por la normativa vigente en materia de contratación pública y se estructura en diferentes fases, desde la preparación del expediente hasta la adjudicación del contrato.

En los procedimientos de contratación de obras, especialmente en aquellos de cierta complejidad técnica, la licitación suele requerir la presentación de una memoria técnica por parte de los licitadores. Este documento tiene como finalidad justificar la viabilidad técnica de la oferta, describiendo la metodología de ejecución, la organización de los trabajos, los medios humanos y materiales propuestos, el control de calidad, el cumplimiento de los plazos y las medidas ambientales y de seguridad previstas.

La memoria técnica constituye un elemento clave en la evaluación de las ofertas cuando se emplean criterios de adjudicación basados en la mejor relación calidad-precio, ya que permite valorar aspectos no estrictamente económicos. A través de su análisis, el órgano de contratación puede comprobar que el licitador comprende el alcance del proyecto y que dispone de la capacidad técnica y organizativa necesaria para garantizar una correcta ejecución de las obras conforme a lo establecido en el proyecto y en los pliegos.

1.1 Antecedentes

El presente Trabajo Final de Grado (TFG) tiene como objeto el desarrollo de una memoria técnica elaborada por una empresa licitadora para concurrir al concurso público correspondiente a las obras ambientales y de modernización de regadíos de la Acequia Real del Júcar, concretamente en las redes de transporte de los sectores 26 y 33, situados en el término municipal de Alginet (Valencia).

El trabajo se estructura diferenciando las actuaciones correspondientes a cada uno de los sectores, atendiendo a sus características propias, con el fin de facilitar la correcta planificación y ejecución de las obras. A través de esta separación se pretende definir de manera clara el alcance de las actuaciones, así como las particularidades técnicas y constructivas de cada sector.

El objetivo principal del TFG es describir la metodología de ejecución de las obras, incluyendo las actuaciones de modernización del regadío, la reposición de servicios afectados y la identificación de las posibles afecciones derivadas de la ejecución. Todo ello se desarrolla con el fin de justificar el cumplimiento del plazo de ejecución y de los criterios de calidad exigidos en el proceso de licitación, demostrando la viabilidad técnica y organizativa de la propuesta presentada al concurso.

El proyecto se centra en mejorar los sistemas de riego en la Comunidad Valenciana, con el objetivo de optimizar el uso del agua y hacer que su consumo sea más eficiente. Se busca modernizar la ARJ, lo que traerá beneficios tanto para el medio ambiente como para los agricultores.

Además, estas obras se integran en los objetivos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de la Unión Europea, cumpliendo con los objetivos establecidos por la Comisión Europea para estos planes. En resumen, el proyecto no solo busca modernizar el riego, sino también contribuir a una gestión más sostenible y eficiente del agua en la región.

El proceso de la modernización de la ARJ fue estructurado en 4 partes diferentes.

- Conducción en alta: obras de derivación de la salida del túnel de la escala (canal Júcar-Túria). Al depósito, sus bajantes y bifurcaciones en dos bi-colectoras Norte y Sur con trazados paralelos a la ARJ, y tomas de servicio clasificadas en coyunturales y de riego a presión a lo largo de todo el trazado.



Imagen 1: Red en alta. Conducción bajante, centro de control e inicio de las colectoras Norte y Sur.

- Red de transporte: transporta los caudales medios a los 45 sectores de demanda y los divide y clasifica por la totalidad de la superficie regable (excepto arrozales).
- Redes de distribución: distribuyen los caudales de rango bajo a las casetas hidráulicas de demanda de agua de cada zona, teniendo como último punto las parcelas agrarias. En este punto se incluyen los cabezales de riego.



Imagen 2: Red de distribución del cabezal 9.2

- Instalaciones en parcela: sistema de riego localizado en las parcelas que corresponde a los usuarios.

1.2. Situación actual de la modernización de la ARJ.

A continuación, se hace un resumen de cómo se encuentran las diferentes fases de ejecución de los puntos descritos en el anterior apartado.

- Red en alta: como se ha comentado anteriormente, es la red paralela al canal principal de la ARJ, estas obras fueron ejecutadas por el Ministerio de Medio Ambiente y la Confederación Hidrográfica del Júcar. Llevan en funcionamiento desde el año 2005.
- Redes de transporte: son las tuberías que llegan de la red en alta a la distribución de los cabezales de riego, actualmente están ejecutadas 22 de las 45 redes de transporte que ya están suministrando agua a diferentes sectores.
- Redes de distribución: son las que distribuyen el agua desde los cabezales hasta las parcelas. De los 45 sectores se han ejecutado 20 que son los siguientes:
 - 1 (b y c), 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 30, 32 y 34, además, se encuentra en ejecución el sector 17 y se va a empezar a ejecutar el 26 y 33.

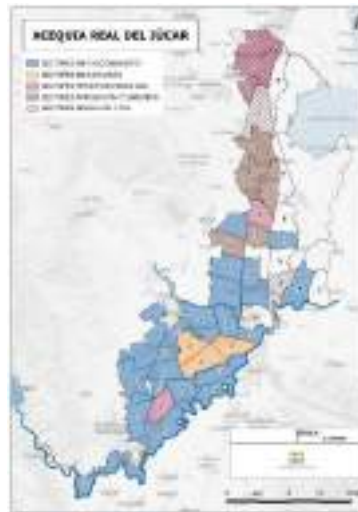


Imagen 3: Zonas de regadío ejecutadas a fecha de redacción del proyecto

El proyecto detalla y valora las obras necesarias para la implantación de la red de transporte y los cabezales de riego en los sectores 26 y 33 de la ARJ, ubicados en Alginet (Valencia). La red de transporte es crucial para llevar el agua desde la red en alta hasta los cabezales de riego, donde se filtrará y abonará antes de ser distribuida a las parcelas a través de redes de distribución.

Las actuaciones se dividen en tres partes principales:

- Ejecución de la conducción de transporte: Incluye elementos auxiliares como conexiones, válvulas y obras de fábrica.
- Implantación e integración de la red de comunicación: Asegura la conectividad necesaria para el funcionamiento eficiente del sistema.
- Ejecución del cabezal de riego: Comprende todas las instalaciones asociadas al mismo.

Además, se abordan trabajos especiales necesarios para conectar con la red en alta y realizar cruces importantes, como el cruce con la acequia de Pardines en el sector 26 y el cruce del ferrocarril mediante perforación horizontal en el sector 33. El proyecto también incluye capítulos sobre gestión de residuos, integración ambiental y seguridad y salud. Se presenta al final del apartado un plano general que muestra las infraestructuras más relevantes cercanas a la zona de actuación.

1.3. Sector 26

La conducción de transporte del sector 26 se inicia en la toma M (E29) de la red en alta presión de la ARJ, junto a la Fesa de Pardines y Taranco. Dicho punto de conexión se encuentra junto a la vía de servicio paralela al canal principal de la ARJ. De una tubería de 1000 mm de diámetro se produce la toma de entrega a la acequia de Pardines (también llamada de la Vintena) mediante una tubería de 600 mm de diámetro.



Imagen 4: Zona de conexión a tubería existente de cabezal 26

La red de transporte del sector 26 se iniciará también en la tubería de 1000 mm de diámetro, aguas arriba de la toma de la Acequia de Pardines, donde se espera que haya una brida ciega de fin de la conducción existente según información facilitada por la ARJ. No existe ningún registro de la brida ciega y el trazado de salida es complejo por la interferencia que supone la tubería de 600 mm de la toma de la acequia, por lo que se consideran los trabajos de conexión como una de las obras especiales de la red, tal y como se ha comentado anteriormente.



Imagen 5: Zona de conexión a tubería existente de cabezal 26

El conexionado de esta pieza especial es una de las ejecuciones más complejas ya que no existe ningún registro de ninguna brida ciega que marque el fin de la

conducción, por lo que se consideran uno de los trabajos de la red más especiales de la obra tal y como se ha comentado anteriormente.

Para la ejecución de la conexión, en el proyecto se contempla una pieza especial de calderería de acero al carbono S-275 JR galvanizada en caliente, para conectar con la tubería de 1000 mm y reducir a 800 mm para hacer la librar por debajo de la misma la tubería de 600 mm de la acequia de Pardines. A continuación, se muestra una imagen de la pieza especial:

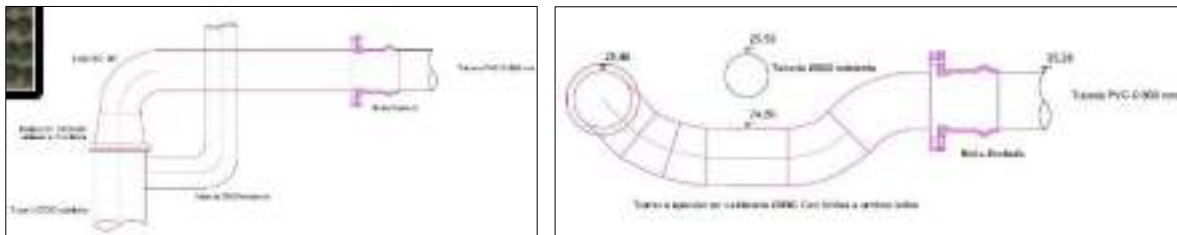


Imagen 6: Representación de conexión del cabezal 26 a la tubería existente.

Una vez librada la tubería de 600 mm se inicia el trazado con tubería de PVC-O DN 800 mm. En los primeros metros se implantará una nueva válvula de seccionamiento de mariposa DN800 mm que constituirá el inicio de la red de transporte del sector 26, denominada Eje 1 en proyecto. La canalización prevista (de PVC-O DN 800 m) discurrirá paralela a la acequia de Pardines hasta llegar al *Camí del Cubà*. En dicho punto, el pk 0+624 del Eje 1, está prevista la derivación de la red para el abastecimiento futuro de los sectores 27 y 28 por lo que se implantará una TE de fundición de 800 mm de diámetro. En este punto, para hacer lo que describe el proyecto hay que minar una acequia que tiene una profundidad de unos dos metros, por lo que si la profundidad de la zanja no es tal, habrá que hacer un sifón para poder sortear la acequia mencionada y poder llevar la derivación de los sectores 27 y 28.

Para llegar y dejar una brida ciega para los futuros sectores, además de sortear la acequia, hay que hacer un cruce de carretera, por lo que habrá que tener en cuenta un señalista y llevar unas placas de hierro para el paso de los coches mientras se está ejecutando dicho trabajo. El Eje 1 continuará 78 metros hacia el sur con conducción de PVC-O DN 600 mm (se colocará una reducción 800-600 mm), hasta el emplazamiento del cabezal del sector 26, para llegar a la parcela del cabezal nos encontramos con un murete de hormigón que hay que derribar y una vez hecho el trazado volver a construir, ya que en las imágenes del proyecto no se ve por eso hago esta mención, y ya llegamos a la parcela donde finaliza de red de transporte.



Imagen 7: Finalización trazado cabezal 26

En resumen, la ejecución de la conducción de transporte del sector 26 conlleva la implantación de los elementos necesarios para su correcto funcionamiento, la mencionada válvula de mariposa al inicio de la conducción, ventosas de 6" con válvula DN150 en el pk 0+282 y en el pk 0+624, un desagüe con válvula DN200 en el pk 0+455 y otro en el pk 0+018 del Eje 2, y un surtidor a la demanda en el pk 0+660. Para alojar estos elementos se contempla una arqueta de hormigón "in situ" de dimensiones 2,5 x 2,0 x 3,5 m con cubierta metálica para la válvula, arquetas prefabricadas de hormigón de dimensiones 1,5 x 1,5 x 1,5 m para las ventosas, trampillones de apertura y pozos de rotura de carga de 80 cm de diámetro para los desagües y una hornacina prefabricada de 80x70x170cm para la implantación del surtidor y sus elementos auxiliares.

1.4. Sector 33.

El sector 33 se abastece mediante una brida ciega que fue dejada en espera durante la construcción de la red de transporte del sector 32, que recibe agua de la bicolectora desde la Toma N (Estación 31, cerca de la Fesa de Moncarra). A diferencia del sector 26, en el sector 33 existe una arqueta de registro en el punto donde se realizará la conexión, lo que permite que esta conexión no sea considerada como una obra especial.

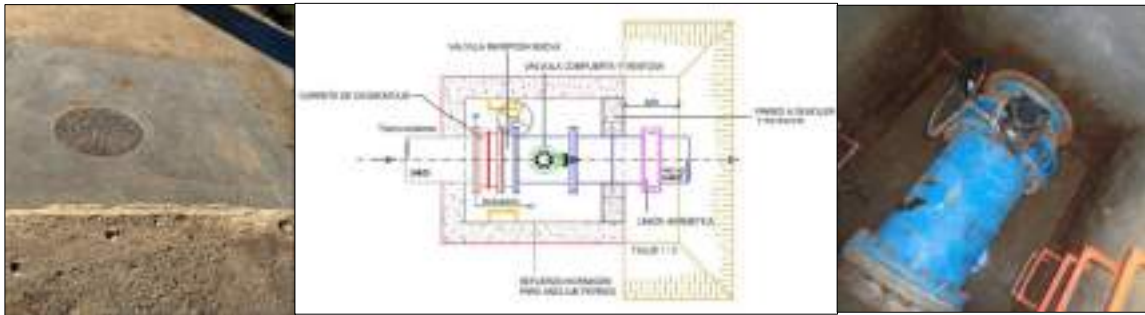


Imagen 8: Conexión del cabezal 33 a tubería existente

Una vez fuera de la arqueta la tubería continua en PVC-O de 630 mm de diámetros hasta llegar al cabezal 33. En este sector se proyecta una obra especial ya que nos cruzamos con la plataforma ferroviaria de la línea de Valencia-La Encina. Dicho tramo se ejecuta con una hincia con una camisa de acero de 1000 mm de diámetro por la que en su interior pasará la tubería de Polietileno de alta densidad. La longitud total de la conducción de la red de transporte del sector 33 es de unos 580 metros.

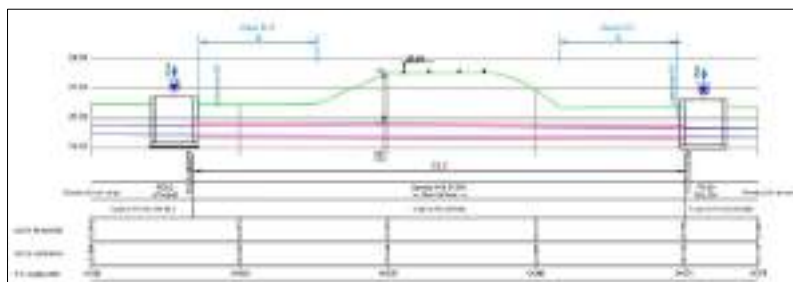


Imagen 9: Obra especial de hincia bajo la vía del ferrocarril a realizar durante el trazado del cabezal 33.

En este punto de la conducción observamos que a la derecha de la plataforma había un agujero por el cual se atraviesa, queríamos proponer la alternativa de ahorrarnos la hincia y todo el trabajo que conlleva y material, pero al acercarnos al hueco

observamos que estaba hormigonado y no cruzaba de un lado a otro, como se puede observar en la imagen.



Imagen 10: Hueco observado para evitar la hinca.

1.5. Automatización

Se está implementando un sistema de control y telemando para la Acequia Real del Júcar (ARJ) en la ejecución de los nuevos sectores de riego. El sistema incluye un SCADA que gestiona y controla los datos de la red, permitiendo la transmisión de órdenes de forma remota. Para ello, se instalarán canalizaciones auxiliares (tubería PE DN50) que conectarán los cabezales de riego con las estaciones, por donde se tenderán cables de fibra óptica.

Los cabezales de riego estarán equipados con PLCs convencionales, que permitirán la integración con el SCADA existente y asegurarán el control y la gestión eficiente de los equipos en los nuevos sectores de riego.

1.6. Cabezales

El presente proyecto incluye la ejecución de los cabezales de riego para cada uno de los sectores. El cabezal de riego del sector 26 se ubica en la parcela 513 del polígono 24 del término municipal de Alginet, provincia de Valencia. El cabezal de riego del sector 33 se ubica en la parcela 257 del polígono 21 del término municipal de Alginet, provincia de Valencia. Ambas parcelas son propiedad de la Acequia Real del Júcar.

El cabezal de riego es el punto de destino de la red de transporte de cada sector, y desde él se distribuirá el agua a cada una de las parcelas del sector a través de las redes de distribución y los hidrantes multiusuario. Las redes de distribución y los elementos que las componen no son objeto del presente proyecto, como se ha comentado en puntos anteriores.

En el cabezal se produce un primer filtrado del agua, se dosifica el abono que se considere necesario y se canaliza la misma a las redes de distribución. En el caso de los cabezales de los sectores 26 y 33, por las condiciones piezométricas de cada sector, es necesario además garantizar la presión del agua para poder completar la

distribución hasta las parcelas más alejadas del cabezal, por lo que se implantarán los correspondientes equipos de presurización.

En la ejecución de los cabezales de riego comunitario se incluye la instalación de los equipos de presurización, los equipos de abonado comunitario, los equipos de filtrado y los equipos de control y telemando de los mismos, detallados estos últimos en el punto anterior. La alimentación eléctrica se realizará mediante instalaciones fotovoltaicas aisladas.



Imagen 11: Secciones y alzado de casetas de cabezales de riego.

Los edificios de los cabezales, iguales para los dos sectores de proyecto, tienen unas dimensiones exteriores incluyendo cerramientos de 12,56x20,58 metros en planta (12,00x20,00 m entre ejes de pilares), con la cubierta a un agua de altura entre 5 y 7 m. Están formados por estructura metálica con perfiles de acero S275JR laminados en caliente, cerramientos mediante bloque de hormigón tipo Split y cubierta con panel tipo sándwich acabado exterior imitación teja cerámica y acabado interior imitación madera.

El cabezal de riego se abastece desde la conducción de la red de transporte de PVC-O DN630 mm que llega a la parcela del cabezal para tal fin.

Una vez dentro del cabezal y habiendo salido a superficie, esta conducción dispone una válvula de mariposa DN 600 mm con accionador eléctrico. En esta válvula se instalará un by pass de seguridad de DN 110 con la finalidad de disminuir la presión y el caudal de la red en las épocas de baja intensidad de riego. Aguas abajo de la citada válvula se colocará un filtro cazapiedras DN 600 mm.

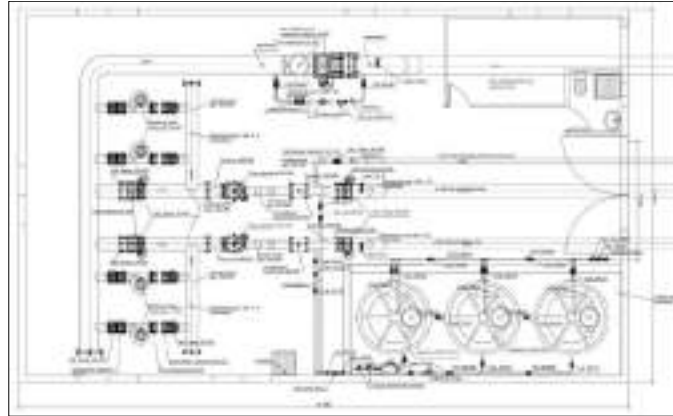


Imagen 12: Instalación hidráulica a instalar en cabezales de riego

Debido a su importante extensión y con el fin de optimizar la distribución del agua por el todo el sector, ambos sectores están divididos en dos subsectores (26.1 y 26.2 y 33.1 y 33.2), por lo que tras pasar el filtro y la válvula motorizada del colector principal parten los dos colectores de 400 mm de diámetro para cada uno de los dos subsectores. Ambos colectores de 400 mm de los subsectores tendrán la posibilidad de abastecerse con equipos de impulsión mediante un by-pass en caso de no llegar la presión necesaria, con sus correspondientes válvulas anti retorno.

En los cabezales de los sectores 26 y 33, se instalarán equipos de impulsión compuestos por bombas en línea con motores y variadores de frecuencia para asegurar el suministro de agua a los sectores de riego.

- Sector 26:
 - Sector 26.1: Dos bombas con motores de 11 kW, capaces de impulsar 58 l/s a una altura manométrica de 9,33 mca. Variador de frecuencia de 11 kW.
 - Sector 26.2: Dos bombas con motores de 15 kW, capaces de impulsar 75 l/s a una altura manométrica de 13 mca. Variador de frecuencia de 18,5 kW.
- Sector 33:
 - Sector 33.1: Dos bombas con motores de 15 kW, capaces de impulsar 73 l/s a una altura manométrica de 11 mca. Variador de frecuencia de 18,5 kW.
 - Sector 33.2: Dos bombas con motores de 11 kW, capaces de impulsar 90 l/s a una altura manométrica de 7 mca. Variador de frecuencia de 11 kW.

Cada instalación está equipada con variadores de frecuencia adecuados a las bombas y necesidades de cada sector. En este apartado estoy de acuerdo con las bombas horizontales porque estamos en el mismo nivel y les llega el agua para impulsar sin tener que demandarlas ellas mismas.

Además, también dispondrán de dos filtros de vela anticipados por un filtro caza piedras, en esta ocasión yo hubiese optado mejor por filtros horizontales de anillas, ya que son menos costosos tanto económicamente y de mantenimiento, además si uno deja de funcionar tiene varios cabezales para seguir funcionando mientras se arregla el que falle.

1.7. Instalación eléctrica de los cabezales de riego.

El proyecto presenta una solución autosuficiente y sostenible para el suministro eléctrico mediante energía fotovoltaica. La diferenciación de sistemas y la elección de tecnología avanzada garantizan un uso eficiente y confiable de la energía solar. Sin embargo, es recomendable un mantenimiento para optimizar su funcionamiento a largo plazo

1.8. Instalación de fontanería y saneamiento de los cabezales de riego.

Los cabezales contarán servicio con inodoro, ducha y lavabo, también instalarán una ducha lavaojos, esto está bien ya que se están manipulando productos químicos y siempre puede saltarnos y mancharnos y así poder lavarnos, además siguiendo con la normativa ambiental se dispondrá un depósito digestor para las aguas fecales y el desagüe de los cabezales, buena opción para no tirar productos contaminantes al medio.

1.9. Integración ambiental.

Aunque en la zona donde se van a ejecutar las obras no hay peligro de fauna que esté protegida por la red natura o por otra entidad, siempre tenemos que tener en cuenta la modificación que se va hacer en las tierras y que vamos a tener contaminación acústica y visual, por lo que tendremos en cuenta medidas correctoras tal y como nos piden en el proyecto.

Ocupaciones y servidumbres.

En este apartado se plantea la planificación de expropiaciones, servidumbres y ocupaciones temporales necesarias para la ejecución de las obras. Se detallan las superficies, restricciones y compensaciones aplicables a los propietarios afectados.

Posibles mejoras:

1. Mayor precisión en los criterios de cálculo de áreas expropiadas y compensaciones económicas.
2. Mecanismos de compensación más detallados en caso de daños imprevistos o prolongación de las ocupaciones temporales.
3. Inclusión de medidas de mitigación para minimizar el impacto en las parcelas afectadas.

El texto aborda adecuadamente los aspectos legales y técnicos, pero sería recomendable incluir más detalles sobre el proceso de indemnización y posibles disputas con los propietarios.

1.10. Servicios afectados.

La zona de actuación de las obras es una zona aparentemente rural donde en principio no se verían servicios importantes afectados, pero al dar un paseo por la zona de las conducciones de las tuberías te encuentras con diversas afecciones que habrá que tener en cuenta.

Los caminos no se ven muy afectados ya que la obra discurre por los terrenos expropiados a vecinos, pero tenemos el camino asfaltado en el que hay que dejar la toma para los futuros sectores 27 y 28 en el que cruzamos dicho camino, el cual habrá que tener en cuenta su reposición.

En el sector 33 antes de llegar al cruce desde el punto de conexión tenemos un camino afectado en el que hay propietarios con plantaciones y habrá que dejarles acceso para que puedan hacer sus labores.



Imagen 13: Caminos zona obra sector 33

En los caminos tenemos que tener en cuenta también las afecciones que tenemos con las líneas de media tensión ya que cuando se esté montando y descargando tubería las retroexcavadoras grandes y los camiones plumas tendrán que tener especial cuidado con sus brazos.



Imagen 14: Línea media tensión en camino adyacente a trazado sector 26

En la excavación de la zanja nos cruzamos con diferentes acequias que habrá que derribar y luego volver a construir y dejar lo más parecido a como estaba ya que hay tanto de hormigón como de tierra.



Imagen 15: Servicios afectados en el trazado

También nos encontramos con un poste del tendido eléctrico que habrá que quitar y colocar en otro sitio antes de pasar con la zanja ya que puede haber peligro de que se descuelgue el cable. tendremos que tener en cuenta en las parcelas de los vecinos que se les van a quitar una cantidad excesiva de árboles en los que ellos sacan producción de caquis y se les va a parar esa producción, por lo que van a tener una afección económica importante y habrá que volver a repoblar esos árboles que se les vaya a arrancar.



Imagen 16: Servicios afectados.

Por otro lado, hay que comentar que para el sector que la afección a los árboles no solo va a ser por la traza de la tubería, sino que también porque habrá que hacer pista para poder acopiar la tubería y que pueda circular la maquinaria por las parcelas ya que con las acequias que hay están a diferentes alturas y habrá que hacerse paso.



Imagen 17: Servicios afectados

Como se ha comentado anteriormente la conducción cruza por la línea del ferrocarril, por lo que eso es un punto muy tener en cuenta en las afecciones con las que nos vamos a topar, por lo que como menciona el proyecto habrá que poner válvulas de seccionamiento a cada lado del cruce con sus ventosas para sacar el aire y que si hay alguna rotura en un futuro se puedan cerrar esas válvulas y se pueda actuar sin peligro ninguno.

2. Pliegos de prescripciones y/o condiciones

2.1. Análisis de anejos del proyecto

2.1.1. estudio geológico y geotécnico

El estudio presenta un enfoque estructurado y detallado en la caracterización del subsuelo, y en la evaluación de su aptitud para la cimentación de las estructuras de los cabezales de riego, así como las características de excavabilidad y estabilidad de taludes en las zanjias. Se realiza un análisis exhaustivo con evidencia empírica para justificar las recomendaciones. Se sustenta en una combinación de:

- Prospecciones de campo (sondeos mecánicos, penetraciones dinámicas y calicatas).
- Ensayos de laboratorio (granulometría, plasticidad, contenido en sulfatos, entre otros).
- Normativas aplicables como la UNE 103800-92 y la NCSE-02.

CABEZALES DE RIEGO

El estudio concluye que el nivel II de arcillas con nódulos y carbonatos es apto para la cimentación, siempre y cuando se elimine el relleno superficial. Para ello, se recomienda una cimentación mediante zapatas arriostradas, basando esta elección en:

- Consistencia firme del estrato (cohesión entre 0.5 y 1.5 kp/cm²).
- Capacidad portante suficiente (tensión admisible de 2.00 kp/cm²).
- Ausencia de agua libre en los sondeos hasta 6.60 m.

La elección de zapatas arriostradas es razonable y eficiente para la carga esperada y las condiciones del suelo.

2.2. Zanjas para colectores

El documento establece que la excavación hasta 2.00 m no requiere entibación, dado que la proporción cohesiva del suelo es suficiente para mantener la estabilidad a corto plazo. Además:

- Los materiales son removibles con maquinaria convencional, aunque algunos estratos encostrados pueden requerir martillo picador.
- Los taludes pueden mantenerse verticales temporalmente antes del hormigonado.

El estudio aborda con claridad los procedimientos de excavación y los equipos requeridos, lo que permite una planificación efectiva de la obra. Se podría incluir un análisis de estabilidad numérico, considerando factores de seguridad ante lluvias o vibraciones, para prever escenarios de fallo en taludes.

2.3. Consideraciones sobre el riesgo sísmico y agresividad del terreno

El estudio confirma que la zona tiene baja aceleración sísmica (0.07g) y que el contenido en sulfatos en el suelo no representa un riesgo significativo para el hormigón. Se concluye que:

- No se requieren medidas especiales para el hormigón, según la EHE y la UNE 8030-96.
- El coeficiente de terreno (C=1.4) es compatible con las estructuras proyectadas.

La verificación de la compatibilidad del terreno con las estructuras es adecuada y permite descartar necesidades adicionales de protección contra sulfatos o refuerzos sísmicos.

2.4. Conclusiones

El documento proporciona información detallada y aplicable para la ejecución de las obras de modernización de regadío. En general:

- Las recomendaciones de cimentación y excavación son coherentes con los datos obtenidos.
- Las pruebas de laboratorio respaldan la caracterización geotécnica.
- Se han seguido normas técnicas vigentes, asegurando la calidad del análisis.

Por tanto, el estudio se ajusta a los objetivos del proyecto y proporciona parámetros bien justificados para cimentación y excavación.

3. Cálculos estructurales

El proyecto sigue un enfoque sistemático y estructurado en los cálculos estructurales, dividiéndose en secciones clave:

- Criterios generales de diseño estructural
- Acciones y combinaciones de cargas
- Diseño de arquetas de registro (hormigón armado y prefabricadas)
- Cubierta metálica de arquetas
- Anclajes en codos, piezas especiales y válvulas
- Cimentación y estabilidad del cabezal de riego

La división temática permite un análisis detallado de cada componente estructural, facilitando la comprensión y validación de los cálculos. El proyecto emplea softwares especializados reconocidos en el sector para la verificación estructural, verificando que los materiales y la disposición empleada cumplen la normativa vigente.

3.1. Diseño de arquetas de registro

Se presentan dos tipos de arquetas:

- Hormigón armado: Dimensiones de 2.00 x 2.50 m y 4.00 m de altura.

- Prefabricadas para ventosas: De características similares, pero con ventajas en rapidez de instalación.

Ambas estructuras se diseñan con muros de 30 cm de espesor y soleras de 40 cm, considerando cargas gravitatorias, de viento y de sismo.

Se incluyen cálculos detallados sobre cargas y combinaciones de acciones, asegurando su estabilidad. No se analiza en profundidad el impacto del agua freática en la durabilidad de las arquetas. Sería recomendable una evaluación hidrogeológica para determinar si es necesario impermeabilizar o reforzar la base de las estructuras.

3.2. Cálculo y dimensionamiento de la cubierta metálica

Se diseña una cubierta metálica para las arquetas, compuesta por chapa de 3 mm soportada sobre perfiles de acero cuadrado 70x70x3 mm.

Los cálculos estructurales consideran:

- Peso propio de la chapa: 30 kg/m².
- Sobrecarga de uso: 100 kg/cm².
- Normativa EAE (Estructuras de Acero).

Se verifica la resistencia de los soportes metálicos y se emplea software TRICALC para comprobar el aprovechamiento de los perfiles. No se menciona el tratamiento anticorrosión para la chapa metálica. Dado el entorno, se debería considerar el uso de acero galvanizado o con recubrimientos protectores.

3.3. Análisis de los anclajes para tuberías y piezas especiales

El informe estudia la necesidad de macizos de anclaje para absorber empujes generados por cambios de dirección en la red de tuberías.

Se consideran:

- Codos
- Derivaciones en "T"
- Reducciones
- Válvulas de corte

Se verifica que los macizos absorben los empujes mediante el peso propio y la resistencia del suelo. El diseño de los anclajes se realiza con criterios conservadores, asegurando estabilidad con coeficientes de seguridad adecuados.

3.4. Cimentación y estabilidad del cabezal de riego

Se establece un módulo de balasto de $K30 = 4.00 \text{ kp/cm}^3$ y una tensión admisible de 2 kg/cm^2 , basado en el estudio geotécnico.

La cimentación está correctamente dimensionada para soportar cargas permanentes y variables.

4. Cálculos hidráulicos

El documento está estructurado en diferentes secciones donde se presentan:

- Datos de entrada y modelización en EPANET.
- Distribución de la red y características de las tuberías.
- Resultados de presión, caudales y velocidades en los nudos y conducciones.
- Evaluación de pérdidas de carga.

Se utiliza el software especializado EPANET, ampliamente validado en modelado hidráulico de redes de abastecimiento y riego. El documento presenta los cálculos hidráulicos para dos redes de transporte principales:

1. Transporte 26 (desde la toma principal).
2. Transporte 33 (desde la bicolectora).

Se especifican diámetros, caudales y pérdidas unitarias, lo que permite evaluar la eficiencia hidráulica de la red:

- Diámetros (760.4 mm a 597.8 mm en Transporte 26).
- Longitudes de tramos y conexiones entre nudos.
- Pérdidas unitarias en cada tramo.
- Condiciones de operación (abierto o cerrado).

4.1. Evaluación de presión y caudales

Los cálculos muestran presiones y alturas piezométricas en cada nudo de la red:

- Presiones entre 25 y 28 m.c.a. en la mayoría de los nudos.
- Demanda de caudal significativa en nudos específicos (ej. N7 con 266 L/s y N9 con 464 L/s).

- El embalse actúa como nudo de referencia, con caudal negativo.

Se garantiza un diseño que mantiene presiones dentro del rango recomendado para redes de riego, evitando sobrepresiones o pérdidas excesivas. Se podría realizar un análisis de transitorios hidráulicos para verificar estabilidad ante cambios de carga o cierre súbito de válvulas.

4.2. Análisis de velocidades y pérdidas de carga

El documento incluye resultados de velocidad del agua y pérdidas de carga en cada tubería:

- Velocidades de 0.94 a 1.61 m/s (dentro del rango recomendado para evitar sedimentación o cavitación).
- Pérdidas unitarias de hasta 34.27 m/km en algunos tramos.
- Pérdida excesiva en la línea principal (1517.40 m/km), que podría requerir revisión.

Se analizan las pérdidas unitarias, permitiendo optimizar diámetros y trazados.

El modelo hidráulico propuesto parece coherente con las necesidades de modernización del regadío en los sectores 26 y 33, asegurando presiones dentro de rangos operativos adecuados, velocidades dentro de los valores recomendados para evitar sedimentación o desgaste excesivo y capacidad de caudal suficiente para la demanda prevista.

Se ha procedido al recálculo de la instalación, con los parámetros de presión y caudal mencionados en el anejo, con el programa de cálculo DMELECT 2024. Los resultados son los siguientes:

CABEZAL 33:



TOMA	Cota (m)	Presión (mca)	Cota piezométrica (mca)
N	22,31	28,53	50,84

Caudales denominados en los unidades de gestión y edificios receptoras

TOMA	UOD	Presión (mca)	Caudal (l/s)	Caudal total (l/s)
N1	33.1	28,53	146,04	327,45
	33.2	26,95	181,01	

Imagen 18: Tramos y nudos del cabezal y su caudal

Tabla 1: Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Línea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	L.real (m)	Mat./Rug.(mm)/K	f	Q (l/s)	Dn (mm)	Dint (mm)	hf (mca)	V (m/s)
1	1	3	128,4	PVC-U 12.5/0,1	0,015	327,45	630	570	0,338	1,28
2	3	4	76,99	PVC-U 12.5/0,1	0,015	327,45	630	452,2	0,656	2,04*
3	5	10	309,24	PVC-U 12.5/0,1	0,015	327,45	630	452,2	2,634	2,04
4	4	5	72	PVC-U 12.5/0,1	0,015	327,45	630	452,2	0,613	2,04

Nudo	Cota (m)	P.estática (mca)	H (mca)	Presión (mca)	Nº de Viviendas	Caudal (l/s)
1	22,31	28,53	50,84	28,53		-327,45
3	0	50,84	50,502	50,502		0
4	0	50,84	49,846	49,846		0
5	0	50,84	49,233	49,233		0
10	0	50,84	46,599	46,599*		327,45

NOTA:

- * Rama de mayor velocidad o nudo de menor presión.

4.3. Cálculos eléctricos

Evaluado el Anejo nº13 sobre los cálculos eléctricos, se realizan los cálculos con el programa DMELECT 2024, para confirmar para revisar las secciones del cableado y la apartamentación eléctrica propuesta en el proyecto.

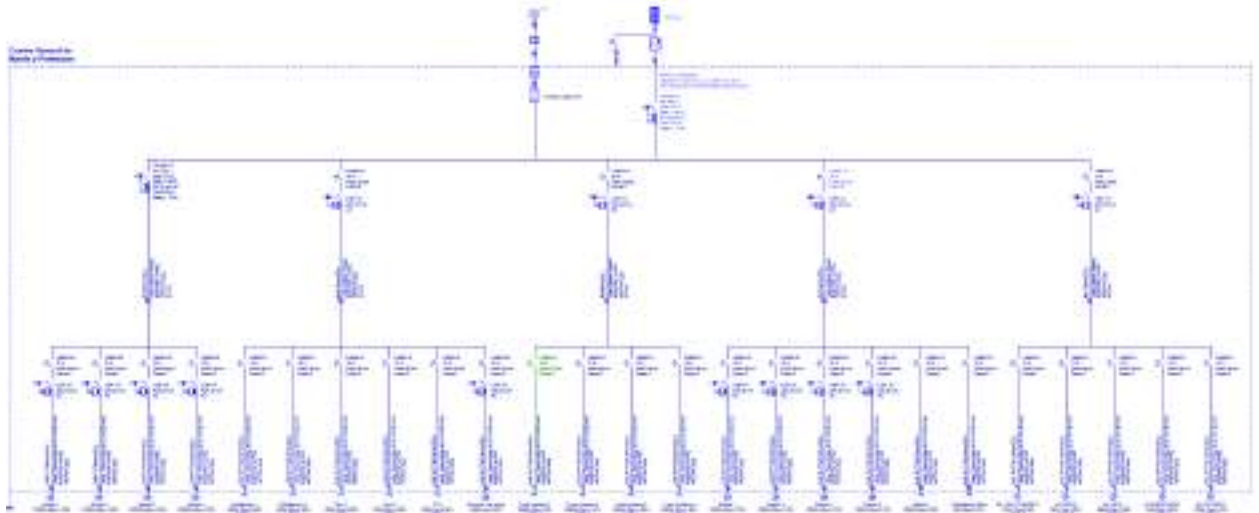


Imagen 19: Esquema cuadro eléctrico

De este recálculo, se observa que hay algunas secciones, como las de las bombas 3 y 4, que se deben dimensionar de nuevo, ya que las bombas 1 y 2 se diseñan con una potencia de 11kW, para lo que se calcula una sección de cable de 5 x 6 mm² y un diferencial de 25 A, y las bombas 3 y 4, se diseñan para una potencia de 15 kW, sin embargo, se aumenta el amperaje admisible del diferencial de 25 a 63 A, pero no se modifica la sección del cable.

Tabla 2: Protecciones a utilizar en cada bomba

Esquemas	Polaridad	P ^d Demand (kW)	f.c.p	Long. (m)	Componentes
Toma corriente 4	F+N	2.50	0.60	30.00	Magnetotérmico, Doméstico o análogo (IEC 60898): In: 16 A; Icu: 6 kA; Curva: C Cable: RZ1-K (AS) Coax 1b.d1, a1 302.5
Bomba 1	3F+N	11.00	0.63	60.00	Magnetotérmico, Doméstico o análogo (IEC 60898): In: 25 A; Icu: 6 kA; Curva: C Analizador de redes Diferencial, Instantáneo: In: 25.00 A; Sensibilidad: 30 mA; Clase: AC Cable: RZ1-K (AS) Coax 1b.d1, a1 508
Bomba 2	3F+N	11.00	0.63	60.00	Magnetotérmico, Doméstico o análogo (IEC 60898): In: 25 A; Icu: 6 kA; Curva: C Analizador de redes Diferencial, Instantáneo: In: 25.00 A; Sensibilidad: 30 mA; Clase: AC Cable: RZ1-K (AS) Coax 1b.d1, a1 508
Bomba 3	3F+N	15	0.63	60.00	Magnetotérmico, Doméstico o análogo (IEC 60898): In: 50 A; Icu: 6 kA; Curva: C Analizador de redes Diferencial, Instantáneo: In: 63.00 A; Sensibilidad: 30 mA; Clase: AC Cable: RZ1-K (AS) Coax 1b.d1, a1 508
Bomba 4	3F+N	15	0.63	60.00	Magnetotérmico, Doméstico o análogo (IEC 60898): In: 50 A; Icu: 6 kA; Curva: C Analizador de redes Diferencial, Instantáneo: In: 63.00 A; Sensibilidad: 30 mA; Clase: AC Cable: RZ1-K (AS) Coax 1b.d1, a1 508

Según los cálculos realizados por la EMPRESA, el cable debería ser de 5 x 10 mm². La EMPRESA, se compromete a la revisión de todos los circuitos, comprobando y justificando la mejor solución para la instalación eléctrica.

Tabla 3: Cálculo de dimensionado de los cables eléctricos.

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálc. (m)	Sección (mm ²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Parc. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
Bomba 1	12181.62	80	3x6+TTx6Cu	21.71	31	1.51	1.52	25
Bomba 2	12181.62	80	3x6+TTx6Cu	21.71	31	1.51	1.52	25
Bomba 3	16465.42	80	3x10+TTx10Cu	28.63	44	1.23	1.24	32
Bomba 4	16465.42	80	3x10+TTx10Cu	28.29	44	1.23	1.23	32

Se considera que falta incluir una partida para la legalización de las instalaciones de baja tensión e instalaciones fotovoltaicas, ya que, según la ITC-BT-04, del reglamento electrotécnico de baja tensión, se necesitará un proyecto y registrarlo en industria de la Comunidad Valenciana.

Grupo	Tipo de Instalación	Límites
a	Las correspondientes a industrias, en general.	P > 20 kW.
b	Las correspondientes a: - Locales húmedos, polvorientos o con riesgo de corrosión. - Bombas de extracción o elevación de agua, sean industriales o no.	P > 10 kW.
c	Las correspondientes a: - Locales mojados. - Generadores y convertidores. - Conductores aislados para caldeo, excluyendo las de viviendas.	P > 10 kW.

Imagen 20: Tipos de instalación y límites de potencia según la ley

También falta, según el reglamento de baja tensión, extintores de CO junto a los cuadros eléctricos instalados en las casetas de los cabezales eléctricos.

5. Concepción general de la ejecución de la obra

5.1. Condicionantes administrativos

5.1.1. Plazo de ejecución

El plazo ofertado por la EMPRESA es de DIECISEIS (16) MESES, para el global del contrato, siendo este igual al plazo máximo establecido en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares que rige la contratación de las obras.

La fecha considerada para la formalización del contrato de la obra será el 5 de mayo de 2025, dejando un plazo para la apertura y adjudicación de la obra de aproximadamente 2-3 meses desde la fecha de presentación de las ofertas. En cuanto a la ejecución de las obras, estas iniciarán tras la firma del acta de replanteo, considerando como fecha de la firma para la elaboración del plan de obra, el 2 de junio de 2025.

No obstante, la fecha de inicio quedará supeditada a la que establezca la Dirección General del Agua, si así lo considera oportuno, comprometiéndose la presente EMPRESA a adaptar el programa de trabajo a la nueva fecha. Se considera que también se deberá tener el consentimiento de la Comunidad de Regantes de la Acequia Real del Júcar, como beneficiario de la obra, y dado que se van a ver afectadas instalaciones existentes de su zona de regadío.

CALENDARIO Y HORARIO DE TRABAJO

Para el desarrollo de la construcción se ha considerado una semana laboral de 40 h, estableciéndose turnos de trabajo de 8 horas (Mañana: 8:00-14:00 y Tarde: 15:00-17:00), de lunes a viernes. En general, los trabajos han sido planificados para un turno.

En cuanto a los Calendarios de Festivos, se atenderá a lo que marque el Calendario Laboral de la Comunidad Valenciana de 2025 y 2026, y el calendario del convenio de la construcción, dado que tiene más días libres que el calendario laboral que el del convenio colectivo general. Se han considerado dichos días del calendario vigente del convenio de 2025, y dado que el calendario laboral del convenio de la construcción de 2026 no está publicado, se considerarán los días 20 de marzo, y 23 y 24 de junio, tomando como referencia la planificación del de 2025.



DÍAS FESTIVOS 2025

- jueves, 1 de enero de 2025 Año Nuevo
- martes, 8 de enero de 2025 Epifanía del Señor
- jueves, 19 de marzo de 2025 Día de San José
- Viernes, 20 de marzo de 2025 Segundo día de San José, Fiesta Local
- lunes, 6 de abril de 2025 Lunes de Pascua
- martes, 28 de abril de 2025 San Vicente Ferrer, Fiesta Local
- viernes, 1 de mayo de 2025 Fiesta del Trabajo
- miércoles, 24 de junio de 2025 San Juan
- sábado, 15 de agosto de 2025 Asunción de la Virgen
- viernes, 9 de octubre de 2025 Día de la Comunidad Valenciana
- lunes, 12 de octubre de 2025 Fiesta Nacional de España

DÍAS FESTIVOS 2025

- lunes, 23 de junio de 2025 Calendario Convenio Construcción Valencia
- martes, 24 de junio de 2025 Calendario Convenio Construcción Valencia
- viernes, 15 de agosto de 2025 Asunción de la Virgen
- jueves, 9 de octubre de 2025 Día de la Comunidad Valenciana
- viernes, 10 de octubre de 2025 Calendario Convenio Construcción Valencia
- sábado, 1 de noviembre de 2025 Día de todos los Santos
- sábado, 8 de diciembre de 2025 Día de la Constitución Española
- lunes, 8 de diciembre de 2025 La Inmaculada Concepción
- miércoles, 24 de diciembre de 2025 Calendario Convenio Construcción Valencia
- jueves, 25 de diciembre de 2025 Navidad del Señor
- viernes, 25 de diciembre de 2025 Calendario Convenio Construcción Valencia
- miércoles, 31 de diciembre de 2025 Calendario Convenio Construcción Valencia

Imagen 21: Calendario laboral 2025 y 2026

5.1.2. Climatológicos

La climatología adversa puede afectar en mayor o menor medida al desarrollo de determinados tipos de trabajos, retrasándolos respecto a lo previsto. En obras civiles, normalmente al aire libre, la probabilidad de afección es mayor.

El clima de la zona de las obras es mediterráneo, caracterizado por inviernos suaves con temperaturas mínimas raramente por debajo de 1 °C, y veranos calurosos con máximas que pueden superar los 40°C. Las precipitaciones son moderadas y se concentran principalmente en otoño y primavera, mientras que los veranos suelen ser secos y soleados. La región disfruta de muchas horas de sol al año, lo que contribuye a un clima cálido durante la mayor parte del año.

Hay que tener en cuenta asimismo que las lluvias en la zona pueden ser torrenciales, sobre todo las que ocurren entre octubre y noviembre si se producen situaciones de gota fría en altura y entrada de vientos de Levante en superficie. El periodo seco es bastante dilatado (4-5 meses), en especial por la debilidad de las lluvias primaverales. Las temperaturas son moderadas y la oscilación térmica anual es escasa. Por tanto, se trata de un sector climático con un régimen de precipitaciones estacionales descompensado. Es notable la influencia del Mediterráneo en estas precipitaciones, pero también influye en la ausencia de precipitaciones primaverales la posición resguardada respecto a los temporales del oeste.

En los siguientes gráficos se representan las condiciones climáticas de la zona, que usarán en el apartado 2 de esta memoria, para calcular los condicionantes climatológicos locales que pueden afectar al desarrollo de las obras y que han sido considerados en cálculo de las duraciones de las actividades.

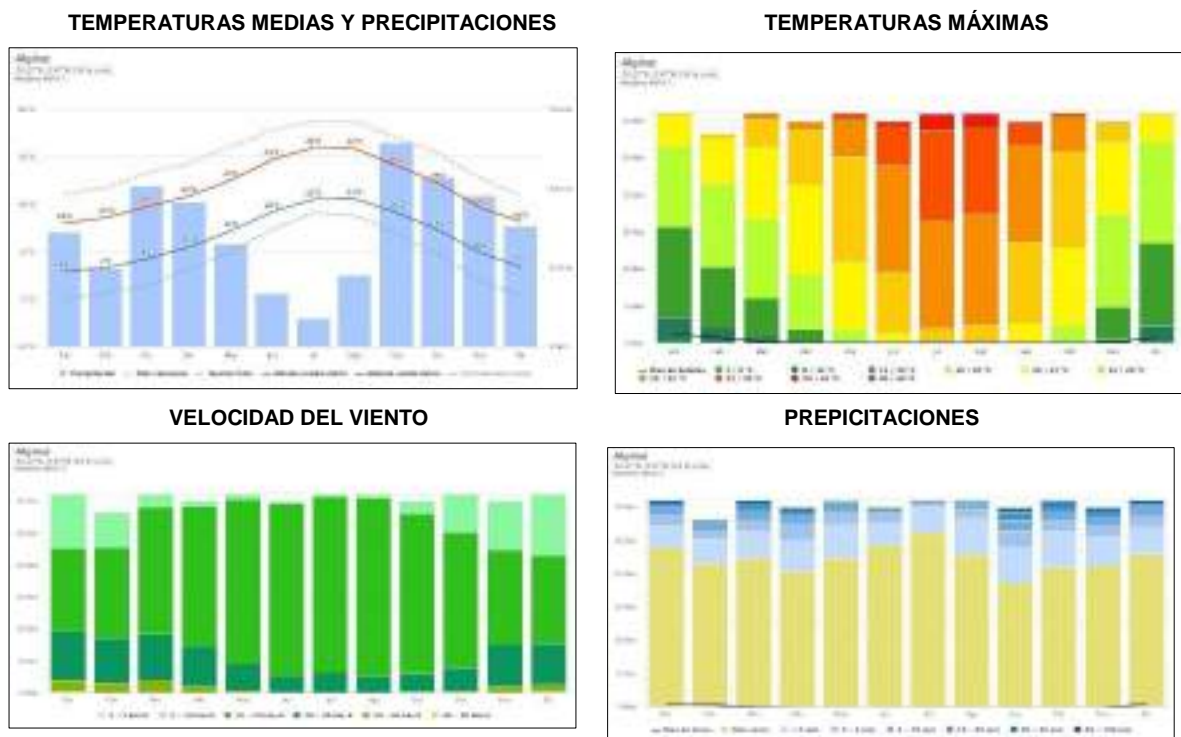


Imagen 22: Datos climáticos históricos Alginet

5.2. Previsión de los suministradores de materiales, equipos y subcontratas.

Al comienzo de las obras se llevará a cabo una previsión de la compra de los materiales, así como un estudio de las posibles subcontrataciones, ya que en algunos casos éstos hechos pueden condicionar de forma importante la programación de las obras. De este modo, al comienzo de la obra, se realizarán las gestiones de compra de los principales materiales a suministrar, manteniéndose éste a lo largo de toda la obra, realizando todas las compras de los materiales necesarias, con la antelación suficiente, de acuerdo con el Programa de Trabajos.

Se ha considerado un plazo inicial de 3 semanas para la selección definitiva de proveedores, 3 semanas para la definición de los equipos, por parte del proveedor, de los planos y diseño de detalle del equipo y un plazo de 2 semanas para la revisión y aprobación de estos planos por parte de EMPRESA y la D.O.

La adquisición de los materiales y equipos para la ejecución de la obra se realizará con empresas de reconocido renombre, en cuanto a su solvencia económica, equipos técnicos y calidad de sus productos. En la elección de las fuentes de suministro que cubran las necesidades de materiales de la presente obra se seguirán los siguientes criterios de selección:

- Se seleccionarán solamente aquellas empresas que puedan suministrar los productos necesarios, y que además cumplan con las características marcadas en el Pliego de Prescripciones Técnicas del presente proyecto.
- Las empresas que se seleccionen deberán poseer productos de calidad adecuada, además, las mismas deben de poseer los sellos de calidad de empresa y material otorgados por Aenor y el certificado CE de cada material.
- Las empresas suministradoras deben localizarse lo más cerca posible de la zona de las obras, con el objetivo de minimizar los recorridos de transporte y por tanto reducir plazos de suministro y ejecución, así como de fomentar el empleo en la zona de actuación.
- Se dispondrá de cuantos medios sean necesarios para el aprovechamiento íntegro de los materiales procedentes de las excavaciones minimizando de esta manera la afección ambiental que tienen la extracción de áridos de préstamos, canteras o graveras y el relleno de vertederos.

Las fuentes de suministro previstas para los materiales necesarios para la ejecución de la obra son las siguientes:

Tabla 4: Fuentes suministro de la empresa para la obra ofertada

OBRA CIVIL		OBRA HIDRAULICA	
MATERIAL A SUMINISTRAR	PROVEEDORES	MATERIAL A SUMINISTRAR	PROVEEDORES
MOVIMIENTO DE TIERRAS	ASTOVERA S.L.U.	TUBERÍAS	MOLECOR
	TRACESCO, S.L.	DEPOSITOS AGUAS RESIDUALES	ACO
HORMIGONES Y ÁRIDOS	HORMIGONES CARLET	TUBERIA PEAD	SALHER
	HOLCIM	VALVULERÍA Y CARRETES DE DESMONTAJE	HIDRACINCA
PREFABRICADOS	PREFABRICADOS HERARBO		GRUPO ALMAGROMUR
ACERO	HIERROS PINATAR, S.L.		BELGICAST
	FERRATEK COMPAÑA FERRALLA		FRANS BONHOMME
LAB. PRUEBAS	CYTEM		AVK
DEPOSITOS PRFV	TRPOVI		SAINT-GOBAIN PAM ESPAÑA SA
	POLIESTER LOZANO	REGABER	
GESTIÓN DE RESIDUOS	GETRAME	BOLLFILTER	
	RESIDUOS MURCIA, S.L.	FILTROS DE VELA	HIDROWATER
	GRUPO TORRES Y OCAÑA S.L.	BOMBAS HORIZONTALES	KSB
DEPOSITOS ABONOS	RECICLESAN	CAUDALIMETROS ELECTROMAGNETICOS	SALINAS Y PEREZ
	TADIPOL		TECFLUID
			KRHONE
			ENDRESS+HAUSER

Todos los suministradores mencionados han sido contactados por los técnicos de EMPRESA, y se dispone de las correspondientes ofertas. A continuación, se muestran las Cartas de Compromiso de los principales proveedores, quedando a disposición de la administración las mismas en tamaño real en caso de ser requeridas por la misma.



ACO POLIMEROS S.A.U. BELGICAST INTERNACIONAL S.A. BOLLFILTER ESPAÑA S.L.U DEYMA LA MANCHA S.L.



PLASTICOS DIMASA S.L. GUADARRAMA FLOW S.L. HENDRESS HAUSER ITC S.L.



KROHNE IBERIA S.L.U.

MOLECOR TECNOLOGIA S.L.

NUVALSU S.L.

POLIESTER LOZANO



SALHER IBERICA S.L.

SALINAS Y PEREZ S.L.

TADIPOL S.L.

TREPOVI S.L.

Los criterios de validación de las fuentes de suministro de materiales se basan en los procedimientos establecidos en el sistema de aseguramiento de la calidad y manual de calidad de cada una de las empresas que componen la EMPRESA. Todos los suministradores son evaluados en base a los criterios certificados por A.E.N.O.R. y forman parte de la base de datos de suministradores que se mantiene en todo momento actualizada. En el siguiente apartado de esta memoria se profundizará más en el plan de calidad a seguir durante la obra, y se muestran los certificados de calidad de los principales proveedores.

Así mismo se ha llevado a cabo un estudio de las empresas subcontratistas que formarán parte de las obras en caso de resultar adjudicatarios:



ASTROVERA S.L.U. JUAN ÁNGEL ELECTRICIDAD CYTEM (CONTROL DE CALIDAD) NAVALSU S.L. (HINCAS)



HOLCIM HORMIGÓN PREFABRICADOS HORMIGÓN ERARBO

Además de los anteriores, la EMPRESA ha realizado una búsqueda meticulosa de posibles empresas proveedoras y subcontratas por la zona, dado su compromiso con la economía local, con el ahorro energético y en gases de efecto invernadero, y con la correcta planificación de soluciones ante imprevistos dados en obra:

Movimiento de tierras



MOVIMIENTO DE TIERRAS						
ORDEN	NOMBRE	ACTIVIDADES QUE REALIZA	CONTACTO	UBICACIÓN	KM A OBRA	TIEMPO (MIN)
1	EXCAVACIONES ALGINET S.L.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	659 17 48 38	C. Isaac Peral, 84, 46230 Alginet, Valencia	6,1	9
2	ANIVEX S.L.	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y NIVELACIONES	659 06 88 99	C. el Palleter, 15, 46230 Alginet, Valencia	5,8	11
3	EXCAVACIONES RANDO	MOVIMIENTO DE TIERRAS	961 75 08 97	Carrer Pelajo, 67, 46230 Alginet, Valencia	4,5	8
4	MAVIMAQ TRANSFORMACIONES DE LEVANTE S.L.	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CONSTRUCCIÓN	647 59 43 07	Casa Liborio, Plaça Numero 7, 9, 46260 Alberic, Valencia	21,1	17

Imagen 23: Empresas Movimiento de tierras cercanas a la obra

Materiales de construcción y fontanerías



MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y FONTANERÍA						
ORDEN	NOMBRE	ACTIVIDADES QUE REALIZA	CONTACTO	UBICACIÓN	KM A OBRA	TIEMPO (MIN)
1	VDA MATERIALES ALGINET	MATERIALES DE CONSTRUCCION Y FERRETERIA	622 10 22 03	Carrer de l'Estret, 38, 46230 Alginet, Valencia	5,1	8
2	FERRETERIA BIVIA AÑON S.L.	MATERIALES DE CONSTRUCCION Y FERRETERIA	961 75 05 46	Carrer Miguei Almenar, 49, 46230 Alginet, Valencia	4,7	8
3	FABRICH Y ROYO	VENTA DE MATERIALES DE CONSTRUCCION, FERRETERIA Y ACCESORIOS HIDRAULICOS	961 75 07 65	Carrer Trullas, 0, 46230 Alginet, Valencia	8,4	10
4	L'AIKETA	SERVICIO DE FONTANERIA Y VENTA DE ACCESORIOS	961 75 15 69	Camino Mallades PI Muncara, 14, 46230 Alginet, Valencia	1,9	4
5	FONTANEROS AQUIFONT	SERVICIO DE FONTANERIA	633 46 79 30	C. Pintor Sorolla, 35, 46230 Alginet, Valencia	5,5	11
6	HORMIGONES CARLET S.A.	VENTA DE HORMIGON	962 53 11 30	Camino Molins, 0, Plaça Numero 39, 370, 46240 Carlet, Valencia	11,7	15
7	HOLCIM	VENTA DE HORMIGON Y PLANTA DE HORMIGON	670 06 51 82	Calle Pol. Industrial Cofes, 137, 46680 Algemés, Valencia	6,3	9

Imagen 24: Empresas materiales de construcción y fontanería cercanas a la obra

Alquiler maquinaria



ALQUILER DE MAQUINARIA						
ORDEN	NOMBRE	ACTIVIDADES QUE REALIZA	CONTACTO	UBICACIÓN	VIA A OBRA	TIEMPO (MES)
1	RENTEL ALQUILER DE MAQUINARIA VALENCIA S.L.	ALQUILER DE MAQUINARIA	961 78 29 49	Calle Covetes, 9 (Pol. Ind. For. De Mussa), 46500	6,9	11
2	NUMAX	SERVICIOS DE GRUA Y CONTENEDORES	902 01 19 30	Pol. Ind. d' utilitat apartado de correos 114, 46440 Almusafes	8,9	12
3	CONTENEDORES Y MINICARGADORES BOU	ALQUILER DE MINICARGADORES Y SERVICIO DE CONTENEDORES	962 42 44 96	Carrer de València, 116, 46580 Algemesi, València	7,7	12

Imagen 25: Empresas alquiler de maquinaria cercanas a la obra

5.3. Instalaciones auxiliares de obra

Para el desarrollo de los trabajos se ha previsto establecer una zona de instalaciones auxiliares. La mejor situación considerada por la EMPRESA sería en la parcela con referencia catastral 46031A012001660000JL, situada junto a la parcela donde se va a construir la caseta del Cabezal de Riego 26, siempre con el permiso del propietario, de la Comunidad de Regantes de la Acequia Real del Júcar y de la Dirección General del Agua.



Imagen 26: Parcela para instalaciones auxiliares a la obra

Se elige esta ubicación por la proximidad a la zona de la obra, porque cuenta con una solera de hormigón existente de apoyo a las instalaciones, y porque está cercana a una edificación que cuenta con electrificación y red de agua, lo que facilita la conexión de las acometidas para las instalaciones auxiliares. La propia parcela en cuestión, cuenta con un apoyo de la red de distribución de baja tensión, en la que se podría conectar el cuadro provisional de obra. Además, está en una zona accesible junto a la carretera, para la maquinaria y los transportes. En caso de que la

administración no considere oportuno esta localización, la EMPRESA se adecuará a la nueva ubicación propuesta, modificando la actual organización y planos.

Se adjunta un plano con la distribución en planta tanto de las instalaciones auxiliares, parque de maquinaria, punto limpio y de las zonas previstas para el acopio de materiales dentro de estas instalaciones.

En esta parcela se llevará a cabo la instalación de casetas para la oficina técnica y el personal de obra, se habilitará una zona de acopios de material, talleres y punto limpio, siempre que no ocasione molestias en el uso de la parcela durante la totalidad del plazo de ejecución de la obra. Las instalaciones de higiene y bienestar a instalar serán las siguientes:

- Oficinas: Se prevé la implantación de una oficina en obra, en la que se ubicará el despacho del personal técnico que dirigirá la obra. Esta oficina estará dotada de ordenadores con los que poder desarrollar con mayor celeridad y calidad de trabajo de topografía y mediciones.
- Comedor, vestuarios y aseos: Se prevé la instalación de casetas prefabricadas específicas de comedor, vestuarios y aseos para el personal de obra. Estas casetas estarán equipadas con todos los elementos y mobiliario que prevé la legislación vigente y el Plan de Seguridad y Salud, cumpliendo todas las condiciones de Higiene y Bienestar de los trabajadores, según RD 1627/97. En el módulo de vestuarios se instalará un botiquín de primeros auxilios con el equipamiento necesario.
- Almacén: Se instalará un almacén para guardar los materiales y pequeña maquinaria necesaria durante el desarrollo de las obras.
- Punto limpio: Se construirá una zona principal de almacenamiento de residuos con contenedores para plástico, cartón, madera y residuos orgánicos, y contenedores de obra para escombros y resto de residuos de obra. Una vez terminado el cabezal 26, el punto limpio se desplazará a la parcela donde está ubicado el cabezal 33.

El cálculo de las superficies necesarias de instalaciones auxiliares se ha llevado a cabo a partir del número de trabajadores punta, obtenido tras la programación de la obra.

Tabla 5: Cálculo número de trabajadores en obra

NÚMERO MÁXIMO DE TRABAJADORES						
1. - Presupuesto de ejecución material	2.521.064,77 €					
2. - Porcentaje de mano de obra	22,00%					
3. - Importe porcentual del coste de mano de obra	2.521.064,77 €	x	22,00%	=	554.634,25 €	
4. - N° de horas de trabajo anuales	1.780,00					horas/año
5. - Duración de la obra	16,00					meses
6. - N° de horas de trabajo en la obra	1.780,00	x	16,00	=	2.373,33 horas	
7. - Coste global por horas	554.634,25 €	/	2.373,33	=	233,69 €/hora	
8. - Precio medio hora de trabajador	18,00					€
9. - N° medio trabajadores por año	233,69	/	18,00 €	=	14 Trabajadores	
10. - N° trabajadores equipo técnico						2 Trabajadores
11. - N° operarios simultáneos	14	x	0,85	=	13 Trabajadores	
12. - N° máximo de trabajadores	14	x	1,2	=	18 Trabajadores	

Para satisfacer las necesidades de los operarios en los momentos de mayor rendimiento de la obra, se ha llevado a cabo el dimensionamiento de las instalaciones de higiene y bienestar a albergar en las casetas de obra a instalar. La distribución de estos elementos puede observarse en el plano de implantación adjunto a continuación.

Tabla 6: Cálculo instalaciones auxiliares en obra

CÁLCULO INSTALACIONES AUXILIARES PARA 18 TRABAJADORES SIMULTÁNEOS					
INSTALACION	ELEMENTOS NECESARIOS				
	Nº	ELEMENTO	ELECTRICIDAD	AGUA POTABLE	DESAGUE
OFICINA 1 Caseta (10 m2)	2	Mesas	-	-	-
	1	Radiador infrarrojos 1000 W	1.000,00 W	-	-
	1	Base de enchufe	1.000,00 W	-	-
	TOTAL CONSUMOS			2.000,00 W	0,00 l/s
COMEDOR 1 Caseta (20 m2)	1	Microondas	1.000,00 W	-	-
	3	Bancos	-	-	-
	2	Mesas	-	-	-
	1	Recipiente desperdicios hermético	-	-	-
	1	Radiador infrarrojos 1000 W	1.000,00 W	-	-
	1	Fregadero	-	0,30 l/s	2,00 ud/uso
TOTAL CONSUMOS			2.000,00 W	0,30 l/s	2,00 ud/uso
VESTUARIO 1 Caseta (14 m2)	5	Bancos	-	-	-
	14	Taquillas individuales con llave	-	-	-
	1	Radiador infrarrojos 1200 W	1.200,00 W	-	-
	1	Recipientes plásticos toallas usadas	-	-	-
TOTAL CONSUMOS			2.000,00 W	0,00 l/s	0,00 l/s
ASEOS - DUCHAS 1 Caseta (14 m2)	2	Lavabo	-	0,33 l/s	4,00 ud/uso
	1	Espesjes	-	-	-
	3	Ducha	-	0,90 l/s	9,00 ud/uso
	4	Perchas en cabina	-	-	-
	1	Inodoro	-	0,10 l/s	5,00 ud/uso
	1	Dispensador de papel	-	-	-
	1	Calentador eléctrico de agua de 50 L	1.500,00 W	-	-
TOTAL CONSUMOS			1.500,00 W	1,33 l/s	18,00 ud/uso

En la caseta de vestuario, se instalará un botiquín de curas y asistencias de primeros auxilios debidamente señalizado.

5.4. Zonas de acopio de material

Tal y como se ha comentado anteriormente, en la zona de instalaciones auxiliares se habilitará una zona de acopio de materiales, necesaria para garantizar que el suministro de los mismos no suponga un retraso en los plazos previstos debido a la falta de material. Se habilitará un almacén provisional para guardar los equipos, valvulería, herramientas pequeñas, etc. Además, se contará con una zona de acopio exterior junto al parque de maquinaria y el punto limpio, para materiales de

construcción, tuberías, etc. Desde esta se trasladarán los materiales necesarios a pie de tajo, empleando para ello la menor superficie posible.

Esta zona cubre la necesidad de superficie de acopio para pequeño material, maquinaria, etc. Pero dado que la obra se desarrolla a lo largo de aproximadamente 1300 metros de longitud, y en dos localizaciones distintas, se necesitarán acopios de arena, tierras de la propia excavación, y tubería a lo largo de toda la traza. Está previsto en el proyecto las zonas de ocupación temporal, generalmente a los laterales de la nueva conducción, que son necesarias para la correcta ejecución. Estas zonas de ocupación temporal se utilizarán principalmente para el acopio de materiales de la obra, movimientos de tierra, circulación de vehículos, etc

Para las zonas de acopio se seguirán las siguientes directrices:

- Las propias tierras extraídas de las zanjas a realizar servirán para el posterior relleno de las mismas. Se deberá acopiar por capas de espesor no superior a 1,75m y no por montones cónicos. Las capas se colocarán adyacentes, tomando las medidas oportunas para evitar su segregación.
- Se procurará tener un suministro constante de los materiales procedentes de cantera para evitar tener grandes volúmenes de material granular acopiado.
- Se comprobarán los materiales en el momento del suministro, para detectar anomalías antes de su acopio.
- Se instalará valla trasladable de 12,00 x 6,00 m, formada por panel de malla electrosoldada y postes verticales, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón, para la delimitación provisional de zonas de acopio.
- Será necesario disponer en la obra de material suficiente para trabajar durante cinco días sin que se produzcan interrupciones. Así pues, deberá gestionarse con las diferentes empresas suministradoras la recepción de los materiales. Basaremos el cálculo de estimación de los acopios en base a los plazos de entrega de cada material a acopiar, volumen de ocupación de este, y rendimiento de trabajo para tener al menos 5 días de material si surgiera algún retraso en el envío.

Se puede ver la ubicación y dimensiones en el plano nº1 en anexos.

5.5. Gestión de residuos

Es importante que durante las obras se realice una correcta gestión de los residuos generados de la construcción y demolición. Estos residuos serán transportados a plantas de gestores de residuos autorizados por el Órgano competente en materia

de residuos de la Comunitat Valenciana El residuo más abundante será el de tierras y pétreos con un volumen estimado de 3.155,20 m³.

En un principio todos los residuos provenientes de las demoliciones serán recogidos en camiones bañera en el mismo momento de su producción, excepto el material que quedará acopiado para el relleno posterior de las zanjas. La gestión de los residuos desde su generación es el método más efectivo para reducir su cantidad. Es esencial mantener los residuos bajo control desde el principio, utilizando contenedores específicos para cada tipo de material sobrante. Si los residuos se mezclan con otros materiales, la separación posterior se vuelve más costosa y complica su gestión. Para los residuos plásticos, madera, cartón y residuo orgánico se instalarán contenedores en el punto limpio de las instalaciones de obra, junto con contenedores para escombros. A continuación, se muestran los gestores de residuos autorizados que se encuentran próximos a las obras, así como un mapa con su localización.



GESTOR DE RESIDUOS RCD'S						
ORDEN	NOMBRE	ACTIVIDADES QUE REALIZA	CONTACTO	UBICACIÓN	KM A OBRA	TIEMPO (MIN)
1	RECOGIL	GESTOR DE RESIDUOS NO PELIGROSOS	961 75 43 41	Recogil, 46230, Valencia	6,9	9
2	ARICOTRANS	GESTOR DE RESIDUOS NO PELIGROSOS	644 54 67 69	Carrer Berenguera, 49, 46230 Alginet, Valencia	5,8	9

Imagen 27: Gestores de residuos autorizados en la zona de la obra.

5.6. Servicios afectados.

En cuanto a los servicios afectados, todos los servicios que se vieran afectados durante el transcurso de las obras serán repuestos, tal y como se encontraban antes del comienzo de la misma. Se utilizarán materiales de las mismas características no variando las condiciones de utilización que tenían previo a las obras. Previo al inicio de las obras se realizará una campaña de reconocimiento de servicios afectados, con el fin de conocer con exactitud la ubicación de las mismas y no afectar a dichos servicios. En caso de resultar afectados se propondrán soluciones provisionales, previo al inicio de los trabajos y serán repuestos tras la finalización de las mismas. Los servicios afectados previstos durante el transcurso de las obras se exponen de manera detallada en el Plano 01 y 02.

- Siempre que se pueda se ubicarán los acopios en los lindes de las parcelas, sobreamochos de los caminos y parcelas no cultivadas. Como se ha visto en los anteriores planos, se ubicarán varios acopios, a lo largo de la traza para minimizar los trayectos de las máquinas por las parcelas. Se procurará ir desmontando los acopios conforme avance la obra e ir montando los siguientes.
- Una vez se vayan terminando con las zonas de acopio, se dejará la zona en el mismo estado en el que estaba.
- Se marcará con cinta de señalización la pista que se haga sobre el trazado de la tubería para el paso de maquinaria, para no sobrepasar las zonas de ocupación temporal de las parcelas, y respetar el arbolado y cultivo existente. Fuera de esa pista, las máquinas se moverán por los caminos existentes, y nunca campo a través.
- Se contará además con un señalista de obra para los trabajos de movimiento de tierras. Su trabajo será dar indicaciones al conductor de la máquina del momento en que puede iniciar la maniobra, su destino y, eventualmente, el itinerario y las precauciones especiales a adoptar.
- Se irá informando semanalmente a la Dirección de Obra y a la Comunidad de Regantes del avance de la obra, con un programa de trabajo semanal, mencionando las parcelas que se van a estar afectadas por los trabajos de esa semana, haciendo hincapié y adjuntando fotografías en caso de ser necesario de los cultivos y las zonas afectadas.
- Se ubicarán los acopios lo más cerca posible de la traza, y la mayor cantidad posible, para que la ocupación temporal sea lo menor posible.
- Se irán terminando los trabajos de valvulería, ventosas, arquetas etc, conforme se vaya avanzando en la traza, para no tener que volver hacia atrás con los trabajos, interfiriendo así solo una vez en las parcelas afectadas.
- En los periodos de tiempo en los que no se trabaje (noches, fines de semana, días festivo y vacaciones), la maquinaria nunca se dejará en las parcelas. Siempre se meterá en el parque de maquinaria dentro de las instalaciones de obra.

5.7. Localización y emplazamiento. accesos a la zona de obras.

Las obras a desarrollar se localizan íntegramente en el término municipal de Alginet, en la Comunidad Valenciana. El cabezal 26 se sitúa al norte del linde con el municipio de Algemesí, y el cabezal 33 se sitúa al sur del linde con el municipio de Benifayó.



Imagen 28: Visor cartográfico de la Generalitat Valenciana

En el presente apartado se realizará la descripción de los accesos a la obra teniendo en cuenta que la correcta elección de estos condicionará la operatividad de los trabajos. Tanto el municipio de Alginet, como la zona de la obra, tienen acceso cercano desde la autovía A-7 (Autovía del Mediterráneo). Desde la A-7 se accederá por carreteras y caminos locales.

- Cabezal 26. Se definen dos puntos de acceso principales al trazado.
 - Acceso a zona instalación Cabezal 26



Imagen 29: Accesos a la zona de obra

- Acceso a zona de conexión del Cabezal 26 a tubería existente. Camino junto a Sèquia Reial del Xúquer.



Imagen 30: Accesos a la zona de obra

Dentro de la propia zona de la obra, el acceso al trazado se podrá hacer desde los caminos indicados anteriormente, y desde un camino paralelo a la traza de la tubería.



Imagen 31: Accesos a la zona de obra

- Cabezal 33. Se definen dos puntos de acceso principales al trazado. Los accesos se ven condicionados por la vía del tren perteneciente a Adif, que divide el trazado en dos, y con accesos independientes para cada zona.
 - Acceso a zona de Cabezal 33, por el *Camí de í hort de í alemany*



Imagen 32: Accesos a la zona de obra

- Acceso a zona de conexión del Cabezal 33 a tubería existente.
Camino Plaça Polígono 7



Imagen 33: Accesos a la zona de obra

Se ha comprobado que los accesos existentes a la obra no presentan dificultad. Los transportes pesados que porten maquinaria y elementos voluminosos como tubería y áridos, se acopiarán en los inicios del trazado, y se distribuirán por la traza con la maquinaria de obra.

5.8. Proximidad a bienes y equipamientos.

El ámbito de actuación en el que se localiza la obra es en el entorno agrícola dentro del término municipal de Alginet, a 3 kilómetros aproximadamente del núcleo urbano. Se encuentra también cercano a los municipios de Benifayó, Sollana y Algemesí. A continuación, se muestran los servicios que pueden ser necesarios durante el transcurso de la obra:

5.9. Servicios sanitarios.



SERVICIOS SANITARIOS						
ORDEN	NOMBRE	ACTIVIDADES QUE REALIZA	CONTACTO	UBICACIÓN	TIEMPO A OBRAS	TIEMPO (MIN)
1	CENTRE SALLIT ALGINET	SERVICIO SANITARIO	961 71 91 70	Carrer Major, 77, 46230 Alginet, Valencia	4,7	7
2	URGENCIAS HOSPITAL ARNAU DE VILANOVA	SERVICIO SANITARIO	961 97 61 58	Carrer de Sant Clement, 12, Campanar, 46015 Valencia	40,3	30
3	HOSPITAL UNIVERSITARIO Y POLITECNICO LA FE	SERVICIO SANITARIO	961 24 40 00	Avinguda de Fernando Abril Martorell, 206, Quatre Carreres, 46205 Valencia, Valencia	29,4	23

Imagen 34: Servicios sanitarios cercanos a la zona de la obra

5.10. Gasolineras



GASOLINERAS						
ORDEN	NOMBRE	ACTIVIDADES QUE REALIZA	CONTACTO	UBICACIÓN	KM A OBRA	TIEMPO (MIN)
1	GASOLINERA COAGRI	VENTA DE COMBUSTIBLES		Carrer Trullas, 40, 46230 Alginet, Valencia	3,8	6
2	CN 340	VENTA DE COMBUSTIBLES	961 75 35 38	Carrer Trullas, 46230 Alginet, Valencia	3,5	6
3	VCC ALGINET	VENTA DE COMBUSTIBLES	PLATINUMOIL.COM	C. del General, 17, 46230 Alginet, Valencia	5,2	8
4	REPSOL	VENTA DE COMBUSTIBLES	962 45 20 53	CV-42, 7, 46680 Algemesi, Valencia	6,1	9

Imagen 35: Servicios de gasolineras cercanos a la zona de la obra

5.11. Bares y restaurantes.



BARES Y RESTAURANTES						
ORDEN	NOMBRE	ACTIVIDADES QUE REALIZA	CONTACTO	UBICACIÓN	KM A OBRA	TIEMPO (MIN)
1	RESTAURANTE MONCARRA	VENTA DE COMIDAS PREPARADAS	961 75 12 57	Diseminado Moncarra, S/N, 46230 Alginet, Valencia	1,9	3
2	BAR EL LLORER	VENTA DE COMIDAS PREPARADAS	962 61 27 46	Plaza del Mercat, 8, 46230 Alginet, Valencia	4,3	8
3	BAR CAFETERIA CA RAQUEL	VENTA DE COMIDAS PREPARADAS	961 94 50 84	Carrer Cervantes, 101, 46230 Alginet, Valencia	4,2	7
4	TASCA CASA FELIPE	VENTA DE COMIDAS PREPARADAS	653 80 16 68	C/ Magallanes, 15, 46230 Alginet, Valencia	5	9
5	DON LEONE	VENTA DE COMIDAS PREPARADAS	692 02 97 55	Calle Mayor, 110, 46230 Alginet, Valencia	5	9

Imagen 36: Servicios de restauración cercanos a la obra

5.12. Desvíos provisionales de tráfico.

Dado que las obras a desarrollar se realizarán mayoritariamente por parcelas agrícolas, no habrá grandes afecciones al tráfico. Si se verán afectados los caminos secundarios de acceso a las parcelas colindantes por las que se instalarán las tuberías. Únicamente habrá una afección al tráfico directa, que se producirá cuando

se realice el cruce del camino para la finalización del trazado del Cabezal 26, en previsión para futuras zonas de regadío.

6. Organización, gestión y control de la obra prevista.

La EMPRESA adscribirá al proyecto al que considera el mejor equipo de trabajo posible, y con dedicación exclusiva para realizar dicha obra. Este equipo ha argumentado su cualificación técnica mediante una dilatada experiencia en obras tanto hidráulicas, como de edificación e ingeniería. El equipo técnico asignado a la ejecución es las obras es el que se indica en la siguiente tabla:

Tabla 7: Personal técnico adscrito a la obra por parte de La Empresa

Titulación	Antigüedad	Cargo a desempeñar	Dedicación
Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos	25 años	JEFE DE OBRA Y RESPONSABLE SEGURIDAD Y SALUD	100%
Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos	5 años	JEFA DE PRODUCCIÓN, VIGILANCIA AMBIENTAL Y CONTROL DE CALIDAD	100%
F.P. Construcción	25 años	ENCARGADO	100%
Técnico Superior Administración y finanzas	25 años	JEFA DEPARTAMENTO ADMINISTRACIÓN	30%
Lda. Ciencias Ambientales – Máster Gestión Calidad y Medioambiente	15 años	JEFA DE LA UNIDAD DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL	50%
Graduado en Ingeniería Eléctrica. Máster en EERR, y Máster en PRL	5 años	OFICINA TÉCNICA	30%

Además del personal técnico especializado, se dispondrá de los capataces, oficiales, maquinistas y peones adecuados para el perfecto desarrollo de las obras. Asimismo, se dispondrá del personal cualificado para desarrollar las labores en materia de Seguridad y Salud durante el desarrollo de los trabajos, dotado de total independencia frente a la línea de producción, lo cual implica el desarrollo de las labores de forma ajena al departamento de producción, encabezado por el Jefe de Obra.

De igual forma, se dispondrá del personal necesario en materia de Calidad y Medioambiente, que como en caso del departamento de Seguridad y Salud, trabajarán de forma independiente de la línea de producción, existiendo una línea de coordinación entre ambos.

La persona designada para ocupar el puesto de Jefe de Obra será un Ingeniero de Caminos Canales y Puertos con una experiencia de más de 25 años en obras y una dedicación del 100% a la obra. La persona designada para ocupar el puesto de

Encargado general de la obra será una persona con más de 25 años de experiencia en obras y una dedicación del 100%.



Imagen 37: Organigrama de la Empresa

Una vez definida la estructura y organización del personal propuesto, se detallan las funciones específicas de cada uno de los miembros del equipo, asignadas de manera exclusiva para esta obra:

- Jefe de obra y responsable de seguridad y salud:
 - Funciones:
 - Interacciones con la Dirección de Obra.
 - Replantear trazado de la tubería, casetas para cabezales de riego, acopios de áridos, tubería, etc.
 - Interacciones con propietarios afectados.
 - Recurso preventivo en obra.
 - Organizar la coordinación de prevención de riesgos entre actividades, asegurando que se cumpla el plan de seguridad y salud.
 - Gestión económica del proyecto.

- Medios disponibles:
 - Vehículo, ordenador portátil y móvil de empresa.
- Interacción en la obra:
 - Desde inicio al fin de la obra.
- Departamento administrativo:
 - Funciones:
 - Gestión de la documentación administrativa de la licitación.
 - Emisión y recepción de las facturas relativas a la obra (facturas de certificaciones, facturas de proveedores, etc).
 - Medios disponibles:
 - Ordenador y móvil de empresa
 - Interacción en la obra:
 - Desde la presentación de la licitación hasta la finalización de la obra.
- Oficina técnica:
 - Funciones:
 - Realización de planos y detalles constructivos, si fuese necesario.
 - Confección de precios nuevos, en caso de ser necesario (extintor CO2, etc).
 - Preparación de planos As-Built al finalizar la obra.
 - Realización de cálculos si hubiese alguna modificación del proyecto durante la realización de la obra.
 - Medios disponibles:
 - Vehículo, ordenador portátil y móvil de empresa.
 - Interacción en la obra
 - Cuando sea necesario durante el desarrollo de la obra.
- Jefe de producción, vigilancia ambiental y control de calidad:
 - Funciones:
 - Elaboraciones de mediciones para certificaciones.

- Elaboración de documentación inicial de la obra (Plan de Seguridad y Salud, Plan de Gestión de Residuos, Plan de Calidad).
- Elaboración de documentación para el seguimiento de la obra.
- Gestión de las subcontrataciones.
- Gestiones con proveedores, compras, etc
- Elaborar un manual de buenas prácticas ambientales.
- Redactar informes de seguimiento para reportar las incidencias que se produzcan durante la obra, y poner en marcha las medidas correctoras necesarias.
- Informar al personal de obra de las políticas ambientales y en materia de calidad.
- Programar y coordinar los ensayos de control de calidad de la obra.
- Recepcionar el material en obra, comprobando que cumple con las fichas técnicas aprobadas por la DO, y los estándares de calidad el pliego de condiciones técnicas del proyecto.
- Medios disponibles:
 - Vehículo, ordenador portátil y móvil de empresa.
 - Instrumentos de medición.
- Interacción en la obra:
 - Desde la formalización del contrato hasta la finalización de la obra.
- Encargado de obra:
 - Funciones
 - Supervisión y coordinación de los equipos de trabajo, una vez recibida la planificación diaria, semanal y objetivos mensuales por parte del Jefe de obra.
 - Dirigir los procesos constructivos, decantándose por la mejor solución constructiva y comunicando incidencias al Jefe de Obra.

- Recurso preventivo en obra. Vigilar las actividades preventivas de seguridad y salud, verificar la colocación de protecciones colectivas e individuales, y gestionar y aportar primeros auxilios en caso de accidentes.
 - Medios disponibles
 - Vehículo y móvil de empresa.
 - Interacción en la obra:
 - Desde inicio al fin de la obra.
- Equipo de Movimiento de Tierras:
 - Funciones
 - Realizar excavaciones para la cimentación de los cabezales de riego y para la instalación de los colectores DN800 y DN630.
 - Rellenos y compactación de zanjas, parcelas de servidumbres y ocupación temporal, y parcelas para los cabezales.
 - Demoliciones de servicios afectados.
 - Medios disponibles
 - Maquinaria y herramientas mostradas en la Tabla 5
 - Interacción en la obra:

Nombre	Comienzo	Fin
Maquinista giratoria	jue 31/07/25	mar 01/09/26
Maquinista Mixta	lun 21/07/25	mar 01/09/26
Señalista obra	jue 31/07/25	mar 01/09/26

- Equipo de Obra Civil:
 - Funciones
 - Construcción de casetas para albergar equipos de cabezales de Riego.
 - Realización de arquetas de fábrica para albergar válvulas, ventosas y desagües en el trazado de las tuberías.
 - Realización de urbanización en parcelas de los cabezales de riego.

- Ayuda al equipo de obra eléctrica en el montaje de las estructuras durante la ejecución de la instalación fotovoltaica.
- Reposición de servicios afectados de obra.
- Medios disponibles
 - Maquinaria y herramientas mostradas en la Tabla 5
- Tiempo de ejecución de sus trabajos

Nombre	Comienzo	Fin
Oficial 1ª Obra Civil 1	jue 10/07/25	mar 04/08/26
Oficial 1ª Obra Civil 2	jue 10/07/25	mar 04/08/26
Peón Obra Civil 1	jue 10/07/25	mar 04/08/26
Peón Obra Civil 2	jue 10/07/25	mar 04/08/26

- Equipo de Obra Hidráulica:

- Funciones
 - Instalación de tuberías de PVC-O DN400, D630 Y D800, y polietileno en el cruce a la vía del tren.
 - Instalación de válvulas, ventosas, desagües, codos, tes y todos los elementos hidráulicos de los colectores hasta los cabezales de riego.
 - Instalación de todos los equipos hidráulicos en los cabezales de riego.
 - Realización de pruebas de presión y pruebas de estanqueidad en las tuberías instaladas.
- Medios disponibles
 - Maquinaria y herramientas mostradas en la Tabla 5
- Interacción en la obra

Nombre	Comienzo	Fin
Oficial 1ª Obra Hidráulica CR	jue 11/12/25	vie 07/08/26
Peón Obra Hidráulica CR	jue 11/12/25	vie 07/08/26
Oficial 1ª Obra Hidráulica TUB	mié 03/09/25	mar 23/06/26
Peón Obra Hidráulica TUB	mié 03/09/25	mar 23/06/26

- Equipo de Obra Eléctrica:

- Funciones
 - Realización de instalación eléctrica en baja tensión dentro de la caseta de los cabezales de riego (cuadros de mando, tomas de corriente, cableado de equipos, iluminación, etc).
 - Realización de instalación eléctrica dentro de la instalación fotovoltaica.
 - Cableado y conexiones de los equipos hidráulicos.
- Medios disponibles
 - Maquinaria y herramientas mostradas en la Tabla 5
- Interacción en la obra

Nombre	Comienzo	Fin
Oficial 1ª Electricista	mar 09/09/25	jue 02/07/26
Peón electricista	mar 09/09/25	jue 02/07/26

La EMPRESA, dispone de una amplia flota de vehículos pesados y maquinaria para la ejecución de la obra. Pasamos a continuación a la descripción de los equipos dispuesto para los diferentes tajos de la obra, así como la relación de maquinaria y personal que los conforma en la siguiente tabla:

Tabla 8: Maquinaria de la Empresa

EQ. DEMOLICIONES						
MAQUINARIA					PERSONAL	
Nº	MAQUINA	MARCA	MODELO	POTENCIA	Nº	CATEGORIA
1	RETROEXCAVADORA HIDRAULICA RUEDAS	JCB	3CX4T	68 kW	1	OFICIAL 1º
1	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	VOLVO	EC260	153 kW	3	PEONES
1	MARTILLO ROMPEDOR 25 KG	INCOINSA	26022		2	MAQUINISTA
1	SIERRA DE DISCO	ZIPPER	ZI-BTS350	3 kW		
1	CAMION BANERA	VOLVO	FM12 380 4x2	380 kW		
EQ. DESPEJE Y DESBROCE						
MAQUINARIA					PERSONAL	
Nº	MAQUINA	MARCA	MODELO	POTENCIA	Nº	CATEGORIA
1	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS	CATERPILLA R	313 CG	54,3 Kw	1	OFICIAL 1º
1	MARTILLO HIDRAULICO				4	PEONES
1	CAMION BANERA	VOLVO	FM12 380 4x2	380 kW	1	MAQUINISTA
EQ. HORMIGON ESTRUCTURAS						
MAQUINARIA					PERSONAL	
Nº	MAQUINA	MARCA	MODELO	POTENCIA	Nº	CATEGORIA
1	ENCOFRADOS	ALSINA	ALISPILAR	-	2	OFICIAL 1º

1	CAMION GRUA	PALFINGER	PC 1500 Compact	1000 kW	4	PEONES
1	REGLA VIBRANTE	ENAR	TORNADO H	0,8 Kw	2	MAQUINISTA
1	VIBRADOR NEUMATICO	HURACAN	VNF 50			
1	GRUPO ELECTROGENO	AT COPCO	QAS-60			
EQ. RELLENOS LOCALIZADOR/ZANJA						
MAQUINARIA					PERSONAL	
Nº	MAQUINA	MARCA	MODELO	POTENCIA	Nº	CATEGORIA
1	COMPACTADOR VIBRATORIO	CATERPILLAS	CS44B	75 kW	1	OFICIAL 1º
1	CARGADORA COMPACTA	CASE	SV185B	44,7 kW	2	PEONES
1	CAMION CISTERNA	DAF	LF 45	231,17 kW	1	MAQUINISTA
1	CAMION BAÑERA	VOLVO	FM12 380 4x2	380 kW		
EQ. URBANIZACION						
MAQUINARIA					PERSONAL	
Nº	MAQUINA	MARCA	MODELO	POTENCIA	Nº	CATEGORIA
1	MOTONIVELADORA DE 200 CV	CATERPILLAS	120/120 AWD	104 kW	1	OFICIAL 1º
1	COMPACTADOR VIBRATORIO	CATERPILLAS	CS44B	75 kW	3	PEONES
1	MINICARGADORA	CASE	SV185B	44,7 kW	2	MAQUINISTA
1	CAMION CISTERNA DE AGUA	DAF	LF 45	231,17 kW		
1	CAMION GRUA	PALFINGER	PC 1500 Compact	100 kW		
EQ. INSTALACIONES HIDRAULICAS (EQUIPOS PESADOS)						
MAQUINARIA					PERSONAL	
Nº	MAQUINA	MARCA	MODELO	POTENCIA	Nº	CATEGORIA
1	GRUA MOVIL 35 T	LIEBHERR	LTM 1030-2.1	380 kW	2	OFICIAL 1º
1	CAMION GRUA	PALFINGER	PC 1500 Compact	100 kW	4	PEONES
1	MAQUINA DE SOLDAR	SELCO	Genesis 3000 PMC		1	MAQUINISTA
1	UTILES Y HERRAMIENTAS VARIAS					
EQ. INSTALACIONES ELECTRICAS						
MAQUINARIA					PERSONAL	
Nº	MAQUINA	MARCA	MODELO	POTENCIA	Nº	CATEGORIA
1	CAMION GRUA	PALFINGER	PC 1500 Compact	100 kW	1	OFICIAL 1º
1	AUTOHORMIGONERA	AUSA	500RMX	10 kW	3	PEON
1	EQUIPO DE ANDAMIOS	CATARI			2	MAQUINISTA
1	PEQUEÑA MAQUINARIA ESPECIFICA					

6.1. Plan de control de calidad.

Para una correcta ejecución de las obras contempladas en el proyecto "OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA)", es necesario realizar un control de calidad en todos sus aspectos, tanto de sus materiales como de sus procesos de ejecución. Para ello, la EMPRESA debe elaborar un Plan de Control de la Calidad acorde con las especificaciones del

proyecto, el cual englobe y describa los aspectos, materiales y procesos más importantes de la obra, para asegurar la calidad y la correcta ejecución.

El Control de Calidad de los materiales se hará especificando los lotes en los que han de dividirse cada uno de los materiales y los ensayos que por cada uno de ellos han de realizarse. Se especificarán, además, las limitaciones que sobre cada ensayo habrán de cumplirse, al objeto de que el lote analizado pueda ser o no aceptado.

En el proyecto se han considerado ensayos de las siguientes unidades de obra:

- Rellenos (Material para asiento de tuberías y rellenos de zanja).
- Zahorra Artificial (Material y Compactación).
- Riegos de imprimación.
- Mezclas Bituminosas en Caliente
- Hormigones (Cemento, Agua, Árido fino, Árido grueso, Aditivos, Adiciones y Estudio de la Mezcla)
- Acero Corrugado y Estructural
- Bloques Prefabricados de Hormigón
- Tuberías de Abastecimiento.

La EMPRESA se compromete a ofertar el incremento del importe de ensayos hasta un 2%, por lo que se podrán realizar la cantidad de las pruebas anteriormente mencionadas según indicaciones de la DO. Además, después del análisis del proyecto, se ha concluido que complementariamente a estos ensayos, sería recomendable realizar ensayos las edificaciones, y a las instalaciones eléctricas, de fontanería y de seguridad y salud.

Se adjunta una relación valorada de los ensayos que consideramos que son necesarios, y que no están considerados en el proyecto.

16.1	XRQ010b	<p>Ud Prueba de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar la estanqueidad de una cubierta inclinada mediante riego continuo en toda su superficie. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.</p>	Total Ud :	2,000	401,88 €	803,76 €
------	---------	--	-------------------	--------------	-----------------	-----------------

16.2	XBC010	Ud	<p>Ensayos a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de pavimento continuo, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: resistencia al deslizamiento en condiciones húmedas según UNE-EN 16165. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p>	Total Ud :	2,000	378,22 €	756,44 €
16.3	XRI050	Ud	<p>Conjunto de pruebas de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar el correcto funcionamiento de las siguientes instalaciones: electricidad y fontanería. Incluso informe de resultados.</p> <p>Incluye: Realización de las pruebas. Redacción de informe de los resultados de las pruebas realizadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.</p>	Total Ud :	2,000	122,92 €	245,84 €
16.4	XDB020	Ud	<p>Ensayo dinámico con cuerpo blando a realizar en obra, sobre una barandilla, para la determinación de las cargas dinámicas que resiste según UNE 85238. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p>	Total Ud :	6,000	308,18 €	1.849,08 €
16.5	XRI100	Ud	<p>Prueba de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar la estanqueidad de un depósito de acumulación cerrado conectado a la red interior de suministro de agua, mediante llenado del depósito a una presión de 0,6 MPa durante 30 minutos. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.</p>	Total Ud :	6,000	137,76 €	826,56 €
16.6	XNR010	Ud	<p>Ensayos para la medición del aislamiento acústico a ruido aéreo y de impacto. Ruido aéreo: en separación entre área protegida y de actividad según UNE-EN ISO 140-4, en separación entre área protegida y cualquier otra según UNE-EN ISO 140-4, en separación entre área habitable y cualquier otra según UNE-EN ISO 140-4, en elemento horizontal según UNE-EN ISO 140-4, en fachada según UNE-EN ISO 140-5. Ruido de impacto: en elemento horizontal según UNE-EN ISO 140-7. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de ensayos "in situ".</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p>	Total Ud :	2,000	1.104,39 €	2.208,78 €
16.7	PT	Ud	<p>Medición puesta a tierra instalaciones eléctricas depósito y estación bombeo.</p>				

Total Ud : 2,000 309,00 € 618,00 €

Parcial nº 16 Control de calidad y ensayos : 7.308,46 €

La EMPRESA cuenta con los certificados ISO 9001:2015, 14001:2015 y 45001:2018, todos ellos especializados en obra pública y obra hidráulica. Este sistema establece procesos estandarizados que garantizan la satisfacción del cliente y la mejora continua (ISO 9001), la minimización del impacto ambiental mediante el cumplimiento de normativas y la optimización del uso de recursos (ISO 14001), y la protección de la salud y seguridad de los trabajadores mediante la identificación y control de riesgos en el entorno laboral (ISO 45001). La implementación se apoya en una adecuada planificación, documentación, capacitación, monitoreo y auditorías internas.



De cara a la ejecución de la obra, se tomarán las siguientes medidas:

6.2. Condiciones de aceptación y rechazo.

En la obra, siempre que lo requiera la normativa, o siempre que sea posible, aunque la normativa no lo especifique se utilizarán materiales que dispongan de algún tipo de distintivo que asegure la calidad de los mismos.

6.3. Marcado CE.

Marcado CE establecido por la UE para la libre circulación de productos dentro de los estados miembros que certifica que el producto o material en cuestión cumple con requisitos específicos de calidad y seguridad. Existen multitud de materiales a utilizar en construcción que deben disponer de este marcado (áridos, prefabricados de hormigón...).

6.4. Certificado de garantía del fabricante y distintivo de calidad.

Los que disponen de alguna marca que atestigua que el producto está conforme a una serie de requisitos establecidos en normas UNE de seguridad y aptitud para su función. Un ejemplo de este marcado es la Marca AENOR de producto certificado. Los materiales que a continuación se relacionan se justificarán documentalmente:

En general, será objeto de rechazo del suministro si no cumple alguna de las siguientes indicaciones:

- El producto recepcionado no aporta la documentación que se le solicita según la normativa aplicada.
- Las características técnicas de los materiales no cumplen con las especificaciones exigidas del proyecto y las mínimas exigidas según normativa.
- Los resultados de los ensayos realizados no cumplan con las características exigidas en el proyecto.

A continuación, se muestran algunos de los certificados de calidad proporcionados por nuestros proveedores:

SAINT-GOBAIN PAM ESPAÑA SA



MOLECOR



ACO PRODUCTOS POLIMEROS



6.5. Adecuación de los equipos a las especificaciones del proyecto.

A continuación, se expone documentación técnica relativa a los equipos y materiales que la EMPRESA se compromete a instalar en caso de resultar adjudicatarios de las “OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA)”.



ACO PROD. POLIMEROS S.A. BELGICAST INTERNACIONAL S.L. BOLLFILTER ESPAÑA S.L.U DEYMA LA MANCHAS.L.



POLIESTER DIMASA S.L.

GUADARRAMA FLOW S.L.

ENDRESS+HAUSER

ITC S.L.



KROHNE IBERIA S.L.U.

MOLECOR TECNOLOGIA S.L.

NUVALSU S.L.

POLIESTER LOZANO



SALHER IBERICA S.L.

SALINAS Y PEREZ S.L.

TADIPOL S.L.

TREPOVI S.L.

Imagen 38: Fichas técnicas ecopiladas por LA EMPRESA

Para comprobar la idoneidad técnica de los materiales respecto al proyecto, se presentarán las fichas técnicas de varios proveedores para cada material, y se adjuntará una tabla comparativa con las características principales de cada elemento, con los requisitos de calidad mínimos que exige el pliego, y los que aporta cada uno de los proveedores, para que la dirección de obra y la comunidad de regantes

seleccionen por sus preferencias. Se adjunta un modelo de presentación para la instalación de los FILTROS DE VELA:

Tabla 9: Tabla proveedores Filtro de vela

FILTRO DE VELA		
Fabricante / proveedor	HIDRO WATER S.L.U.	BOLLFILTER ESPAÑA S.L.U.
CIF	B-96547435	B-62585120
Dirección	Crta. Xivirella Aldaia, 48, 46960 Aldaya (Valencia)	Paseo Ferrocarril nº339 3ª2ª, 08860, Castelldefels (Barcelona)
Nombre y modelo del producto	Filtro de malla serie "S" autolimpiante por succión	Filtro automatico Aquaboll 6.18.3 Gr600 DN300 en hacer de fundición dúctil
Plazo de entrega	No especifica	14 a 16 Semanas
Aporta ficha técnica	si	si
Aporta certificado de calidad	si	si
Aporta periodo de garantía	No especifica	si
Aporta oferta económica	si	si
Aporta carta de compromiso	No especifica	si

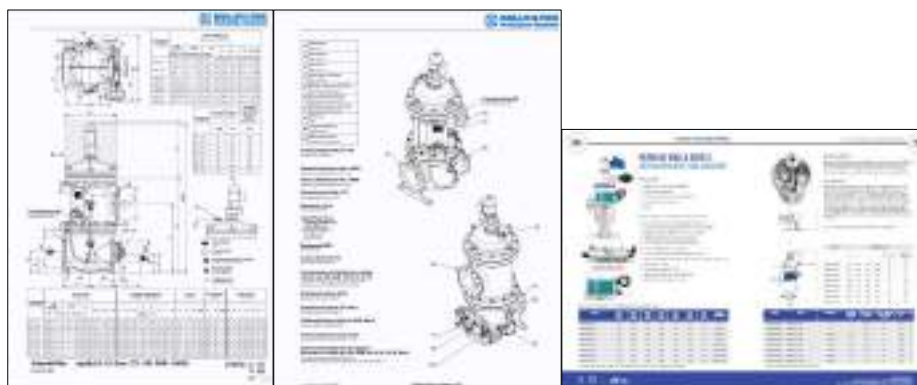


Imagen 39: Fichas técnicas FILTROS DE VELA-BOLLFILTER / HIDROWATER.

Tabla 10: Características técnicas de los filtros de vela

FILTRO DE VELA			
CARACTERÍSTICAS RELEVANTES A COMPARAR			
CARACTERÍSTICAS	PROYECTO	PROPUESTA RIEGOS MURCIA (BOLLFILTER)	PROPUESTA RIEGOS MURCIA (HIDROWATER)
NATURALEZA DEL FLUIDO	El filtro debe ser apto para agua de riego, que con mucha probabilidad transporte partículas minerales y orgánicas, así como productos químicos destinados a la fertirrigación.	AGUA	AGUA
MATERIAL DEL CUERPO	Materiales resistentes a la corrosión. Los materiales deben ser capaces de resistir variaciones térmicas dentro de un rango de temperaturas desde -10°C hasta +70°C. Si el cuerpo es de acero al carbono debe ser de tipo S-235-JR o superior.	FILTRO AUTOMÁTICO AQUABOLL 6.18.3 Gr600 DN300 en acero de fundición dúctil ES-G/S-400-18-LT TIPO FILTROS VELAS SEGÚN HOJA TÉCNICA TI Y PLANO DIMENSIONAL Z154933 ENTRADA Y SALIDA CON BRIDA DE CONEXION EN 1052-1/8 1 PN 16, DN 300MM.	NO ESPECIFICA
JUNTAS	Las juntas entre los componentes del filtro serán elásticas EPDM y deben disponer marcado CE para su comercialización y posterior uso según la UNE-EN 681-1:1996/A3:2005	JUNTAS DEL EQUIPO EN EPDM	NO ESPECIFICA
COMPONENTES INTERNOS	Acero inoxidable preferiblemente, de calidad 1.4301, 1.4401 o 1.4404, según UNE-EN 10088-1:2015 «Aceros inoxidables. Parte 1: Relación de aceros inoxidables». Materiales plásticos: polipropileno, según UNE-EN ISO 19069-1:2015 «Plásticos. Materiales de polipropileno (PP) para moldeo y extrusión. Parte 1: Sistema de designación y bases para las especificaciones»; o ABS (acrilonitrilo-butadieno-estireno), según UNE-EN ISO 19062-1:2016 «Plásticos. Materiales de acrilonitrilo-butadieno-estireno (ABS) para moldeo y extrusión. Parte 1: Sistema de designación y bases para las especificaciones».	PARTES INTERNAS DEL EQUIPO EN AISI-316 CERTIFICADO DE MATERIAL EN 10204/2.1 SUPERFICIE FILTRANTE TOTAL DE 21840 CM2	NO ESPECIFICA
MAX. CAUDAL, DN, PN	600M3/H - Ø300 - PN 10	1025M3/H - Ø300 - PN 16	1000M3/H - DN300 - PN 10

7. Programa de trabajos

Una vez evaluado el proceso constructivo, y los condicionantes externos, se procede a realizar una programación temporal de las obras, con el fin de poder determinar el tiempo y los medios necesarios para la ejecución.

Desglose de la obra, elementos de ejecución y previsión de autorizaciones
Metodología

Del estudio de todos los datos y con el apoyo de experiencias, normativas y ejemplos de otras obras similares, se ha obtenido una relación de actividades asociadas a sus correspondientes costes, tiempos de ejecución y conexiones entre ellas. El análisis y procesamiento de esta información, constituye el fundamento organizativo de la obra y el punto de partida necesario para su inicio, dentro de la línea más conveniente para alcanzar el objetivo marcado en cuanto a costes, calidad y plazo final.

El proceso seguido es el siguiente:

- Se analiza en primer lugar el reconocimiento de los distintos documentos del proyecto, entresacando de entre ellos el de medición tras su confrontación con la memoria general.
- Descomposición en actividades: se seleccionan las actividades de ejecución y se estudian los recursos humanos y mecánicos necesarios.
- Asignación de recursos: tras identificar los recursos necesarios, se realizan los tanteos para ajustar el número de equipos, según disponibilidad de mercado, a las duraciones que en el programa se establecen.
- Definición relaciones de dependencia: una vez definidas las actividades y los recursos disponibles, de nuevo contrastados con su disposición en el mercado, se realizan los enlaces de las mismas mediante relaciones de precedencia, final-final, comienzo-comienzo, y final-comienzo.
- Cálculo tiempo parcial: para la planificación se ha previsto el calendario laboral de la zona descontando sábados y domingos y fiestas locales, lo cual nos aporta 20,8 días laborables de media por mes, que, afectados por las pérdidas de jornada por razones de la climatología, arroja un promedio conservador de 20 días hábiles de promedio anual por mes de trabajo.
- Tras elaborar esta sistemática, se introducen los datos en programa, procesando la información, siendo el sistema quien resume los informes que se acompañan.

- Ajuste del programa de trabajos y resultados.

La elaboración del plan de obra tipo “GANTT” se realiza con la ayuda del programa informático Microsoft Project. El programa calcula los programas de trabajo en base al método de Camino Crítico. Una Tarea Crítica es la que, si se retrasa, hará que se retrase la finalización del proyecto. Saber qué tareas son críticas nos ayuda a asignar privilegios, recursos, y a determinar el efecto de posibles cambios en el proyecto.

7.1. Descripción sintética del proceso constructivo.

La estrategia constructiva desarrollada para la ejecución de los cabezales de riego 26 y 33 permite ejecutar los trabajos en un plazo de 16 MESES. Además de estos trabajos, *en la programación de la obra se han tenido en cuenta plazos de suministro y gestiones previas, actividades de seguridad y salud, control de calidad y gestión de residuos* necesarias para la ejecución de las obras.

Los trabajos comenzarán tras la firma del acta de replanteo, con la implantación en obra, llevándose a cabo una serie de trabajos previos tales como apertura del centro de trabajo, gestión de planes de seguridad y salud, replanteo general de la obra y la localización de las instalaciones temporales de obra (instalaciones higiene y bienestar, zona de acopios, punto limpio, etc.), para lo cual se deberá contar con la aprobación de la Dirección de Obra.

7.2. Implantación, accesos y acopio en obra.

La zona de implantación requerirá de un acondicionamiento previo, por lo que se ha considerado un período de 35 días al inicio de las obras para llevar a cabo estos trabajos. Una vez finalizadas las obras, la zona en la que se ha dispuesto la implantación será restablecida a su estado inicial.

El ritmo de suministro de material a obra debe asegurar que no retrasa los rendimientos previstos en el Programa de Obra. Para prever posibles contingencias inesperadas durante la ejecución de las unidades de obra en el suministro del material, se dispondrá en obra siempre de una zona de acopio de material. Antes del inicio del suministro, se acondicionará el terreno previsto para los acopios, y sus accesos, estableciéndose los itinerarios de los camiones desde punto de carga a punto de descarga. Se procurará que los movimientos dentro del acopio exijan el menor número de maniobras y de cruces posible.

7.3. Ejecución de los trabajos.

El proceso constructivo viene determinado por la compatibilidad de las distintas unidades de obra y precedencias entre ellas, teniendo en consideración el orden

natural de ejecución, así como las condiciones particulares de cada actividad. Para definir la planificación de los trabajos, vamos a agrupar las actuaciones a realizar en fases, asignándole a cada una unos tiempos y un equipo que se encargará de realizarlas. Para realizar los trabajos dentro del plazo de ejecución, se elaborarán 5 equipos de trabajo, siendo los cuales:

- Eq. Movimiento de tierras
- Eq. Obra hidráulica
- Eq. Obra civil
- Eq. Instalaciones eléctricas
- Eq. Técnico

La secuencia de ejecución es la siguiente:

Trabajos iniciales:

Consistirán en operaciones de señalización y vallado de los lugares donde se desarrollará la obra. Principalmente, los caminos de acceso a las parcelas donde se ubicarán los cabezales de riego. Se señalizarán las zonas de acopio mencionadas, y se instalarán las pertinentes señales de tráfico, avisando a los conductores del inminente comienzo de las obras.

Dada la longitud de la zanja, es lógico suponer que habrá multitud de servicios afectados, por lo que una parte de los trabajos iniciales será marcar las posibles afecciones. Tras la implantación en obra, y terminados los trabajos previos, se procederá con el inicio de los trabajos.

Canalizaciones para los sectores 26 y 33

Los trabajos comenzarán con el replanteo y marcado de la zanja según los planos del proyecto, y ubicando las zonas de acopio de tubería y de árido, para facilitar durante la apertura de zanja los accesos a los mismos. Se buscarán zonas amplias, con maniobrabilidad para la maquinaria, cercanas a la traza, y fáciles de señalizar y vallar.

Una vez finalizado el replanteo, se comenzará a excavar la zanja hasta la profundidad y ancho especificados, considerando el diámetro de la tubería y la cobertura de suelo necesaria. Paralelamente a la apertura, se irá preparando el fondo de la zanja, asegurándose de que esté limpio, nivelado, y sin objetos punzantes que puedan dañar la tubería. Se colocará una cama de arena en el fondo para evitar deformaciones en la tubería y mejorar su asentamiento.

Con la zanja preparada y abierta en un tramo de aproximadamente 50-60 metros, se procederá a colocar la tubería en su interior. Las tuberías se habrán distribuido previamente a lo largo de la traza para facilitar su instalación. Una vez que los tubos estén dispuestos junto a la zanja, se bajarán mediante maquinaria, debido al peso del PVC-O DN630-800 de 12,5 atm.

Luego, se unirán aplicando grasa especial y ensamblando la junta elástica de cada boca con el siguiente tubo, verificando que las juntas estén correctamente posicionadas y libres de tierra o residuos, para asegurar una alineación y estanqueidad.

Una vez colocada la tubería, se procederá a cubrirla con una capa de arena limpia, para proteger la tubería de cargas superiores y vibraciones. Se continuará con el relleno de la zanja en capas de suelo compactado, asegurando una compactación adecuada para evitar asentamientos futuros. Cada 500 metros aproximadamente, se irán realizando pruebas de presión, para verificar que no haya fugas en las uniones. Pasadas las pruebas, se procederá a pavimentar la zanja.



Imagen 40: Instalaciones de tubería PVC-O en obras similares realizadas.

Cabezales de riego para sectores 26 y 33

Se inicia con la instalación de la solera, para lo cual se limpia y nivela el terreno, se marca la huella de la caseta y se delimitan las zonas de drenaje. Se instalarán el sumidero y la tubería de desagüe antes del vertido del hormigón de limpieza. A continuación, se monta un encofrado perimetral y se coloca la armadura de acero correspondiente; posteriormente se vierte el hormigón, asegurando una distribución homogénea y eliminando burbujas de aire mediante vibrado. Una vez fraguado y curado, se procede al desencofrado.

Sobre la solera consolidada se instala la estructura metálica, la cual se posiciona con grúas o equipos de izaje. Se aseguran los anclajes y se verifica el correcto alineamiento y nivelación de vigas y columnas. Seguidamente, se levantan los muros de bloque de hormigón. Los bloques se colocan con mortero de cemento, manteniendo la alineación y verticalidad, y dejando las aberturas necesarias para accesos y para la integración de las instalaciones hidráulicas y eléctricas.

Con el cerramiento terminado, se procede a la instalación de la cubierta. Se fija una estructura de soporte adicional, adaptada al techado inclinado. Se aseguran las fijaciones y se sellan juntas y solapes, complementando el sistema con canalones y bajantes para garantizar el drenaje de aguas pluviales.

Finalmente, se realiza la instalación hidráulica, eléctrica y del sistema fotovoltaico. Se disponen ductos y canaletas para el cableado, se instala el cuadro eléctrico principal y se conectan los dispositivos de protección y control. Para el sistema fotovoltaico, se monta la estructura de soporte en la cubierta y en área adyacente, se colocan los paneles solares en la inclinación y orientación óptimas, y se instalan el inversor, y demás componentes, verificando su correcto funcionamiento.

Terminaciones

Una vez finalizada la obra, se realizarán tareas de limpieza y retoques, junto con una revisión exhaustiva de todas las instalaciones para asegurar su correcto funcionamiento. Se entregará a la administración la documentación necesaria, que incluirá los planos as built y documentación de todos los equipos.

Durante la ejecución del proyecto, se habrán seguido las directrices establecidas en el Plan de Seguridad y Salud, el Plan de Gestión de Residuos y el Plan de Calidad. Esto garantiza un entorno de trabajo seguro, y un manejo adecuado de los desechos generados. En la sección final de esta memoria se presentará el plan de obra, que detalla las diferentes fases y sus interacciones, proporcionando una visión clara del proceso constructivo.

8. Descomposición de la obra en actividades y asignación de recursos.

Consiste en la descomposición de la Obra en una serie de actividades, de forma que la unión de todas suponga la completa ejecución de las obras. Generalmente y para poder simplificar o unificar de un modo más correcto y poder asignar los equipos humanos necesarios para la ejecución de la actividad se realiza aproximadamente

por oficios y/o especialidades (movimientos de tierras, pavimento asfáltico, señalistas, etc..).

El siguiente paso en el proceso de programación, es asignar los recursos necesarios para ejecutar la actividad en condiciones de plazo, calidad y coste óptimos. Según los recursos establecidos para cada actividad y el rendimiento, el plazo de ejecución será distinto.

Esto supone que el proceso de obtención de los recursos empleados en cada actividad es iterativo, debido a que en función del plazo total o de los plazos parciales que se quieran obtener de la obra, se deberán variar parámetros como el número de equipos, el número de mano de obra o las características de la maquinaria.

Tabla 11: Tabla planificación equipos

NOMBRE	PLAZO PROGRAMADO	COMIENZO	FIN	EQUIPOS	PERSONAL POR EQUIPO	Nº PERSONAL
INICIO DEL CONTRATO	1 día	05/05/2025	05/05/2025	Eq. Técnico	Jefe de obra + Jefe de producción	2
TRABAJOS PREVIOS	90 días	05/05/2025	08/09/2025	Eq. Técnico	Jefe de obra + Jefe de producción	2
FIRMA ACTA REPLANTEO / INICIO DE OBRA	1 día	02/06/2025	02/06/2025	Eq. Técnico	Jefe de obra + Jefe de producción	2
POSICIONAMIENTO EN OBRA	10 días	02/06/2025	01/07/2025	Eq. Técnico	Jefe de obra + Jefe de producción + Encargado	3
SECTOR 26	155,5 días	10/07/2025	17/02/2026	Eq. Técnico	Jefe de obra + Jefe de producción + Encargado	16
				Eq. Mov. tierras	2 Maquinistas + señalista	
				Eq. Obra civil	2 Oficiales 1º + 2 peones	
				Eq. Obra hidráulica	2 Oficiales 1º + 2 peones	
				Eq. Obra eléctrica	1 Oficial 1º + 1 peón	
SECTOR 33	167,9 días	08/01/2026	01/09/2026	Eq. Técnico	Jefe de obra + Jefe de producción + Encargado	16
				Eq. Mov. tierras	2 Maquinistas + señalista	
				Eq. Obra civil	2 Oficiales 1º + 2 peones	
				Eq. Obra hidráulica	2 Oficiales 1º + 2 peones	
				Eq. Obra eléctrica	1 Oficial 1º + 1 peón	
AUTOMATIZACIÓN	210,52 días	09/09/2025	02/07/2026	Eq. Técnico	Jefe de obra + Jefe de producción + Encargado	8
TERMINACIONES	22 días	01/09/2026	01/10/2026	Eq. Técnico	Jefe de obra + Jefe de producción + Encargado	16
				Eq. Mov. tierras	2 Maquinistas + señalista	
				Eq. Obra civil	2 Oficiales 1º + 2 peones	
				Eq. Obra hidráulica	2 Oficiales 1º + 2 peones	
				Eq. Obra eléctrica	1 Oficial 1º + 1 peón	
FIN DE OBRA	1 día	02/10/2026	02/10/2026	Eq. Técnico	Jefe de obra + Jefe de producción	2

8.1. Determinación de la productividad de los recursos aportados.

Una vez definidos los recursos que serán empleados en cada una de las actividades, se obtiene el rendimiento de cada equipo. La obtención del rendimiento se obtiene de bases de datos propias de la empresa, las cuales han sido establecidas de la experiencia en obras anteriores. Se dispone de un amplio catálogo de actividades en las que para el equipo establecido (maquinaria y mano de obra) se proporciona el rendimiento.

Tabla 12: Rendimientos actividades de proyecto

Partida	Rendimiento	Nombre	Rendimiento
Demolición de firme asfáltico / hormigón	30 m ³ /día	Canalización PVC 90-110	160 m/día
Limpieza y desbroce del terreno en zonas sin árboles.	1.500 m ² /día	Pintura plastica en paramentos horz y vert.	40 m ² /día
Limpieza y desbroce del terreno y arrancado de árboles.	800 m ² /día	Acero al carbono S-275 JR galv. en caliente para pieza especial.	250 kg/día
Excavación en zanja todo tipo terreno excepto roca y agot	150 m ³ /día	Canalización eléctrica PVC	200 m/día
Excavación en zanja en roca y agot	30 m ³ /día	Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS)	300 m/día
Tubería PVC Orientado DN400-DN800, PN12,5	60 m/día	Bandeja metálica	150 m/día
Hormigón HA/25/P/20/XC1	80 m ³ /día	Conmutadores, interruptores, bases de enchufe	20 ud/día
Instalación de valulería, ventosas, carretes de desmontaje	8 ud/día	Luminarias	20 ud/día
Instalación de codos, tes, reducciones, bridas	8 ud/día	Módulo monocristalino de 550 Wp	15 ud/día
Acero B-500S ferrallado.	200 kg/día	Estructura coplanar para 5 módulos fotovoltaicos	2 ud/día
Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales.	100 m ² /día	Estructura Soporte inclinada de 3 filas de módulos para terreno.	3 ud/día
Fábrica bloque hueco hormigón visto 40x20x20 tipo split	30 m ² /día	Bordillo prefabricado de hormigón.	20 m ² /día
Revestimiento pavimento industrial	300 m ² /día	Mezcla bituminosa tipo homigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S	25 Tn/día
Guarnecido y enlucido de yeso paramento horizontal y/o vertical	80 m ² /día	Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP	250 m ² /día
Forjado 20x+5 cm viga, hormig y bov. cer.	10 m ² /día	Aport. ext. nivelado, regado y compact. gravilla artificial	80 m ³ /h
Canaleta polimera con marco fundición embutido y/ reja	60 m/día	Vallado de parcela, de malla de simple torsión de 2 m., inc. postes y ciment.	70 m/día
Arqueta registro pref. hormig. cub. fundición	10 ud/día	Muro de fábrica para vallado parcela 1,0x0,20 m con pilastras intermedias	60 m/día

8.2. Cálculo de los tiempos parciales.

De la medición de cada actividad, y del rendimiento establecido se obtiene directamente el tiempo parcial de cada una de las actividades. Ya que cada actividad se compone de la ejecución de diversas unidades de obra, la medición de la actividad suele corresponderse con la medición de la unidad más representativa que conforma cada actividad. De la multiplicación de la medición por el rendimiento se obtiene la duración estricta. Si esta se considerara excesiva se podría modificar mediante la incorporación de más de un equipo. A cada actividad se le asigna un coeficiente reductor del rendimiento a modo de seguridad, basado en la imprevisibilidad de los factores climatológicos, y otros factores imprevistos, como averías de maquinaria, servicios afectados imprevistos, etc.

8.3. Climatológicos.

Los rendimientos de diversas actividades se ven afectados por las condiciones climatológicas bajando su rendimiento. Para tener en consideración esta cuestión se emplean una serie de coeficientes reductores del rendimiento. A la hora de la ejecución de los trabajos se consideran los condicionantes climatológicos propios de la zona de obras. Para calcular el número de días trabajables útiles en las distintas clases de obras, se establecen unos coeficientes de reducción a aplicar al número de días laborables de cada mes.

Para el factor climático, dividiremos las actuaciones en dos, contemplando las que son en exteriores y en interiores. Las clases de obra consideradas son:

Tabla 13: Ubicación actividades obra

TAREAS	UBICAICÓN	FACTOR METEOROLÓGICO DE APLICACIÓN
Demoliciones	Exterior	Lluvias / Temperatura / Viento
Excavaciones: Terreno para casetas cabezales de riego y zanja para colector	Exterior	Lluvias / Temperatura / Viento
Rellenos/ Compactación: Terreno para casetas cabezales de riego y zanja para colector	Exterior	Lluvias / Temperatura / Viento
Asfaltado	Exterior	Lluvias / Temperatura / Viento
Hormigonado y encofrado: arquetas, servicios afectados y casetas cabezales	Exterior	Lluvias / Temperatura / Viento
Instalación Tubería PVC-0, Valvuería, etc, en trazado colector y conexión con tubería existente	Exterior	Lluvias / Temperatura / Viento
Estructura metálica de Casetas Cabezales de Riego	Exterior	Lluvias / Temperatura / Viento
Obras de fábrica: Casetas Cabezales de Riego y arquetas trazado colectores	Exterior	Lluvias / Temperatura / Viento
Acabados Casetas Cabezales de Riego: Carpintería, Puertas, Pintura etc	Exterior	Lluvias / Temperatura / Viento
Instalación hidráulica en cabezales de riego	Interior / Exterior	Temperatura
Instalación eléctrica y automatización en cabezales de riego	Interior / Exterior	Temperatura
Instalación fotovoltaica en cabezales de riego	Exterior	Lluvias / Temperatura / Viento

Se considerarán como variables climáticas las precipitaciones, el viento y la temperatura ya que pueden ser un factor limitante para la ejecución de determinados trabajos. Se entiende por día útil de trabajo en cuanto a climatología se refiere, el día que se desarrollará sin precipitaciones, y la temperatura del ambiente sean inferior a 30°C y superior a 10° C. Se contemplará que, para las unidades desarrolladas en el interior, la lluvia no será un factor limitante, y para las desarrolladas en exterior, lo será si sobrepasa los 10 mm/día. Se entiende que, en general, con precipitación diaria superior a 10 mm, no puede realizarse ningún trabajo sin protecciones especiales.

Una vez conocida la ubicación de las distintas actuaciones de la obra (Tabla 09), establecidos los condicionantes límites (Coeficiente por lluvias <10 mm/día (L)) para la ejecución de las actuaciones, y los datos climáticos históricos en la zona de las obras mencionados en el anterior apartado de la memoria, se calculan unos coeficientes reductores parciales por clase de obra:

Tabla 14: Coeficientes climatológicos

COEFICIENTES														
Coeficientes climatología														
	Fórmula	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Demoliciones	$Cm = L * T * V$	0,814	0,834	0,785	0,773	0,805	0,748	0,611	0,577	0,684	0,777	0,793	0,816	0,751
Excavaciones: Terreno para casetas cabezales de riego y zanja para colector	$Cm = L * T * V$	0,814	0,834	0,785	0,773	0,805	0,748	0,611	0,577	0,684	0,777	0,793	0,816	0,751
Rellenos/ Compactación: Terreno para casetas cabezales de riego y zanja para colector	$Cm = L * T * V$	0,814	0,834	0,785	0,773	0,805	0,748	0,611	0,577	0,684	0,777	0,793	0,816	0,751
Asfaltado	$Cm = L * T * V$	0,814	0,834	0,785	0,773	0,805	0,748	0,611	0,577	0,684	0,777	0,793	0,816	0,751
Hormigonado y encofrado: arquetas, servicios afectados y casetas cabezales	$Cm = L * T * V$	0,814	0,834	0,785	0,773	0,805	0,748	0,611	0,577	0,684	0,777	0,793	0,816	0,751
Instalación Tubería PVC-D, Válvulas, etc. en trazado colector y conexión con tubería existente	$Cm = L * T * V$	0,814	0,834	0,785	0,773	0,805	0,748	0,611	0,577	0,684	0,777	0,793	0,816	0,751
Estructura metálica de Casetas Cabezales de Riego	$Cm = L * T * V$	0,814	0,834	0,785	0,773	0,805	0,748	0,611	0,577	0,684	0,777	0,793	0,816	0,751
Órdenes de fabrica: Casetas Cabezales de Riego y arquetas trazado colectores	$Cm = L * T * V$	0,814	0,834	0,785	0,773	0,805	0,748	0,611	0,577	0,684	0,777	0,793	0,816	0,751
Acabados Casetas Cabezales de Riego Carpintería, Puertas, Pintura etc.	$Cm = L * T * V$	0,814	0,834	0,785	0,773	0,805	0,748	0,611	0,577	0,684	0,777	0,793	0,816	0,751
Instalación hidráulica en cabezales de riego	$Cm = T$	1,000	1,000	1,000	0,998	0,978	0,852	0,699	0,686	0,919	0,988	1,000	1,000	0,924
Instalación eléctrica y automatización en cabezales de riego	$Cm = T$	1,000	1,000	1,000	0,998	0,978	0,852	0,699	0,686	0,919	0,988	1,000	1,000	0,924
Instalación fotovoltaica en cabezales de riego	$Cm = L * T * V$	0,814	0,834	0,785	0,773	0,805	0,748	0,611	0,577	0,684	0,777	0,793	0,816	0,751

8.4. Calendario y jornada laboral.

Para la determinación de los días útiles de trabajo o días trabajables de cada mes se considerará el calendario laboral mencionado en el apartado B de esta memoria.

Los días festivos del año, que a su vez es distinto según la localidad y cuya importancia es notable. Su influencia se traduce con un coeficiente reductor Cf.

8.5. Coeficiente total.

Si para un mes determinado, Cf representa el coeficiente de reducción de días festivos y Cm representa el coeficiente de reducción climatológico para una actividad de obra determinada, $(1-Cm)$ representará la probabilidad de que un día cualquiera del mes, presente climatología adversa para dicha clase de obra y $(1-Cm) \cdot Cf$ la probabilidad de que un día laborable presente una climatología adversa.

El coeficiente de reducción total de días útiles Ct, por condicionantes climatológicos adversos, para cada mes y para cada clase de obra se calcula aplicando el criterio de simultaneidad antes expuesto: $Ct = 1 - (1-Cm) \cdot Cf$ (cálculo en Tabla 11).

8.6. Coeficientes imprevistos.

Además, se incorpora en el cálculo de los rendimientos y coeficiente Ci que tiene en cuenta la dificultad del trabajo y los posibles fallos de los equipos o dificultades debido a la incertidumbre inherente a este tipo de obras. Se adopta un valor de $Ci = 0.80$ para todas las actividades especializadas.

De la aplicación de los coeficientes correctores Ct y Ci a la duración de las actividades teóricas calculadas anteriormente, se obtienen las duraciones “más probables” de las actividades parciales o duraciones esperadas o duraciones en días útiles de trabajo.

Estas duraciones parciales son las que se aplican a la programación, y son en días útiles de trabajo, por lo que hay que considerar el calendario laboral real de la obra

cada actividad, es la que se han utilizado en la programación temporal de ejecución de los trabajos de la obra.

8.7. Cálculo de las relaciones de precedencia.

Una vez introducidos todos los datos en el programa informático mencionado, se establecen los vínculos existentes o relaciones de precedencia existentes entre cada una de las actividades.

Como ya se ha mencionado, la realización de la programación es iterativa, ya que a lo largo de todo el proceso se pueden ir modificando los distintos elementos, con objeto de obtener una programación más correcta en términos de plazo, coste y calidad. Así por tanto la mayor parte de las veces es necesario realizar ajustes con objeto de reducir al mínimo el plazo total de la obra. Esto se consigue mediante alguno de los procedimientos siguientes:

- Aumento del rendimiento de la actividad: variación de los recursos empleados (materiales y maquinaria).
- Variación de las relaciones de precedencia si así fueran posible.
- Aumento del número de equipos para realizar la actividad.

8.8. Resultados.

Una vez realizados los ajustes mencionados y encajados el Programa de Trabajos, se procede a la obtención de los distintos gráficos y tablas que se adjuntan en la presente documentación de licitación de las obras y que representan gráficamente la secuencia de realización de los trabajos. Para poder estudiar con detenimiento los pormenores de la ejecución de las actividades, es necesario seleccionar aquellas que son de mayor relevancia en la obra a estudiar, según sea su importancia en cuanto a mediciones, precio o plazo de ejecución.

9. Justificación del programa de trabajos.

A continuación, se adjunta el Diagrama de Gantt correspondiente a la ejecución del proyecto "*OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA)*". (Ver anexo 4)

9.1. Análisis ruta crítica.

Como se puede ver, la tarea crítica principal, según el programa informático Project, sería el acopio de material, debido a los plazos de los suministros. No existe una ruta crítica completa, debido a que se ha realizado la planificación de la obra con el

suficiente personal desde el inicio, y la obra consta con suficiente plazo para que el cumplimiento del mismo no sufra posibilidad de retrasos.



Imagen 41: Análisis de ruta crítica del proyecto

9.2. Previsiones para actualizar el programa de trabajo.

En el presente apartado se ha elaborado un Programa de Trabajos en el que, al mismo tiempo que se organicen y relacionen las tareas de un modo lógico y coherente con la realidad física de la obra, se optimiza la asignación y utilización de recursos. Este plan de trabajo habrá de seguirse durante la ejecución de la obra, pero será necesaria su actualización constante durante la ejecución de la obra para adaptarlo a la realidad existente en cada momento en la obra. Cada mes y de modo sistemático, la Oficina Técnica de la EMPRESA revisará el Programa estableciendo las nuevas previsiones de finalización de los elementos independientes de la obra. Estas revisiones podrán hacerse en plazos mejores si el desarrollo de los trabajos así lo demandara o si así fuera requerido por el Director de las Obras.

Se incidirá bastante sobre las unidades críticas y se intentarán agotar holguras en los procesos de corrección, intentando si es posible, una reducción del plazo de puesta en servicio de las obras. Se le dará a la Dirección de Obra un avance de la programación con sus desviaciones correspondientes y un nuevo cálculo de holguras.

Cabe destacar que la programación efectuada ha sido realizada con rendimientos conservadores, ya que se han previsto 8 horas de trabajo diarias, pudiéndose realizar hasta 10 horas diarias. Quincenalmente se ofrecerá un avance al Director de Obra de la programación y la previsión de tiempos de ejecución de las unidades pendientes. Esto provoca la aparición de nuevas holguras y actividades críticas, las cuales se analizarán con la intención de cumplir el plazo establecido o adelantarlo.

A la hora de realizar actualizaciones, se comparará el plan previsto con el grado de progreso real, identificándose el carácter de las variaciones de las áreas del proyecto, pudiendo ser éstas de diversos tipos:

- Tareas que no comienzan o acaban en su debido momento.
- Tareas que no progresan al ritmo esperado

- Tareas que precisen más o menos trabajo del programado
- Tareas que están por encima o por debajo del presupuesto.

9.3. Medidas a tomar en caso de retrasos en el plan de obra.

En caso de producirse retrasos en el plan de trabajos, la EMPRESA propone las siguientes medidas para no incurrir en un aumento del plazo de ejecución:

- Aumentar el número de equipos: es viable para algunos trabajos aumentar la mano de obra y maquinaria, de manera que se incremente el rendimiento de las tareas. Del mismo modo es posible establecer más frentes de trabajo, agilizando el desarrollo de los mismos.
- Aumentar el horario de trabajo: La programación se ha realizado teniendo en cuenta 8 horas de trabajo diarias. Sería posible aumentar el horario de trabajo de forma temporal reduciendo el plazo de determinadas actividades, lo que permitiría, en caso de ser necesario, solventar cualquier retraso que se produzca
- Trabajar a doble turno: El aumento de turnos de trabajo es viable para casi todos los trabajos, siempre y cuando se respete a la normativa reglamentaria.
- Trabajar fines de semana: es viable trabajar algún sábado o domingo siempre de los límites marcados por el convenio colectivo.

9.4. Medidas a tomar en caso de factores climatológicos adversos.

Durante los periodos de lluvias se adoptarán las siguientes medidas encaminadas a facilitar las labores de ejecución de los trabajos:

- Se contará en obra durante el periodo de lluvias con dos bombas, una de 25CV y una segunda de 7CV para el achique del agua, así como dos grupos electrógenos de emergencia.
- Para el montaje de las conducciones, no transcurrirá más de dos días entre la apertura de las zanjas y la colocación de los colectores. Así mismo se tapaná al final de la jornada la boca de los tubos evitando en todo momento la entrada de elementos extraños, animales o barro en el interior de las conducciones.
- Se cubrirán los útiles, suministros y equipos acopiados para su protección de la lluvia. Durante el transporte y el almacenamiento, la ferralla se protegerá adecuadamente contra la lluvia, la humedad del suelo y de la eventual agresividad atmosférica ambiental, para evitar oxidaciones prematuras.

- Las aguas puras (como la de lluvia), disuelven la cal libre del hormigón, debido fundamentalmente a su alto contenido en anhídrido carbónico. Por tanto, se protegerán las superficies horizontales durante la puesta en obra del hormigón, para asegurar su compacidad y una buena durabilidad de los elementos correspondientes.
- Se tendrán en cuenta muy especialmente, las condiciones de humedad y la lluvia durante los procesos de curado de los hormigones, corrigiendo los planteamientos iniciales.
- Se protegerán los hormigones ejecutados, durante los periodos de fraguado, con plásticos, lonas o arpilleras que no presenten roturas ni defectos aparentes. En este último caso se sellará la superficie extendida, comprobando en la reanudación de los trabajos que tanto la capa inferior como la que se estaba extendiendo están en las condiciones exigidas.
- En el caso de preverse heladas, se interrumpirán todos los trabajos de hormigonado y se protegerá el hormigón recientemente vertido mediante plásticos.
- Se detendrá la ejecución de los trabajos ante fuertes vientos o persistente lluvia, ante la posibilidad de poner en riesgo la seguridad de los operarios.

10. Criterio 3: actuaciones medioambientales en la obra.

En este apartado, el Programa de Mejora de los Valores Medioambientales trata de dar cumplimiento al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, en el que se recoge la necesidad de establecer propuestas para la mejora de los valores medioambientales que puedan verse afectados por el desarrollo de los trabajos. Tiene por objetivo analizar los diferentes aspectos relacionados con la protección del Medio Ambiente relativo a la ejecución de la obra, así como establecer propuestas de mejoras medioambientales, las cuales servirán como base para establecer el alcance y contenidos del Programa de Actuaciones Medioambientales (P.A.M.) relativo a la obra que redactará LA EMPRESA en caso de resultar adjudicataria.



Imagen 42: Certificado de calidad

La ejecución de las obras se realizará aplicando las técnicas y métodos que sean más respetuosos con el medio ambiente. LA EMPRESA tiene implantado un Sistema de Gestión Ambiental certificado de acuerdo con la Norma ISO-UNE-EN 14.001, que será aplicado en la ejecución de las obras.

El SGMA consta de una política ambiental general fijada por LA EMPRESA, así como de unos procedimientos operativos establecidos en función de las variables ambientales, que serán aplicados durante la ejecución de las obras, de tal modo que la incidencia ambiental de las mismas se mantenga dentro de márgenes admisibles.

Dentro de la gestión medioambiental en la obra se desarrollarán instrucciones de trabajo o pautas de control medioambiental, sobre los aspectos implicados en la ejecución de los trabajos que serán objeto de seguimiento y vigilancia a lo largo de la obra.

10.1. Identificación de las acciones que pueden generar impactos.

Debido al carácter de las obras proyectadas, se considera que éstas pueden generar impacto sobre el medio en el que se desarrollan. En este sentido, se presentan a continuación los principales impactos que se pueden generar por la ejecución de las

obras, según el Anejo nº 16 del proyecto, para los que en los apartados siguientes se propondrán las adecuadas medidas minimizadoras de impactos, ya sea de carácter preventivo, corrector o compensatorio:

10.1.1. Impacto en la fase de construcción.

Instalación de la red de riego

- Efecto sobre el medio socioeconómico: Los trabajos desarrollados durante la obra tendrán efecto negativo sobre la población cercana debido principalmente a la emisión de ruido, incremento de polvo, y cortes puntuales de camino y carretera. Por otra parte, tendrá un efecto positivo por la solicitud de la mano de obra y la compra de los materiales necesarios para la ejecución de la obra.
- Efecto sobre la fauna: se prevé un impacto moderado durante la ejecución de las obras, ocasionadas por lo operarios y maquinaria. La fauna principalmente afectada, será vegetación, pequeñas mamíferos, anfibios, reptiles y aves.
- Efectos sobre la vegetación: esta afección será considerada debido a que tanto la zona de actuación como por la zona de paso de maquinaria, será por zonas actualmente cultivadas con vegetación arbórea.
- Efecto sobre el medio edáfico: la afección será permanente ya que se realizarán tareas excavaciones, cimentación y afecciones de forma temporal debido a la compactación y erosión producida por las maquinarias durante la ejecución de obra
- Efecto sobre la atmosfera: se producirá un impacto de forma temporal debido al ruido y polvo emitido por la maquinaria durante los trabajos de excavación.
- Efecto sobre el medio hídrico: se podrá afectar al medio hídrico de forma temporal debido a la escorrentía de las aguas superficiales, vertidos accidentales y turbidez en las aguas en acequias durante el desarrollo de las obras.
- Efectos sobre el paisaje: este impacto será moderado, ya que la nueva instalación de los cabezales de riego se instalará en una caseta a realizar, pero las tuberías se instalarán soterradas. Sin embargo, este efecto se verá mayorado durante la ejecución de las obras debido a la presentación de maquinaria y materiales.
- Efectos sobre el patrimonio cultural: no hay coincidencia geográfica del proyecto con zonas de interés de patrimonio cultural.
- Efectos sobre los Espacios Protegidos Red Natura 2000: no hay coincidencia geográfica del proyecto con la Red Natura por lo que no se prevé afección sobre los lugares protegidos más próximos.



Imagen 43: Zona afectada por la Red-Natura

10.1.2. Medidas de gestión medioambiental.

De acuerdo con las actividades generadoras de impacto en la obra se proponen las siguientes medidas preventivas de gestión ambiental para minimizar los impactos asociados a las diferentes partes afectadas descritos anteriormente.

Medidas de protección sobre el medio socioeconómico

- Con el propósito de evitar molestias acústicas ocasionadas por el tráfico pesado y maquinaria se limitará al mínimo imprescindible el tránsito de vehículos de obra por el municipio de Alginet, estableciendo un plan de rutas para acceder a la obra.
- Se seleccionará maquinaria de obras considerando sus niveles de emisión sonora. En cualquier caso, la maquinaria de obra a emplear estará homologada según lo establecido en el RD 212/2002, de 27 de febrero por la que se regula las emisiones sonoras de máquinas de uso al aire libre.
- Se mantendrán en condiciones de uso y limpieza los accesos utilizados por la maquinaria.
- El horario y las condiciones de trabajo deberán ajustarse a lo establecido en la normativa vigente RD 1038/2012, de 6 de julio, por lo que se evitará la realización de obras ruidosas entre las 22 h y las 8 h.

Medidas de protección sobre fauna

- Se realizará una inspección previa de la zona de actuación antes del comienzo de cada tarea de la obra, con la finalidad de detectar nidos o refugios de aquellas especies más sensibles o catalogadas como en pliego de extinción.
- En caso de detectar presencia de nidos o refugios se notificará el resultado al Servicio Territorial de la Consejería de Medio Ambiente de la provincia de Valencia para tomar medidas oportunas.
- Se establecerá un calendario apto para la realización de actividades con mayor incidencia teniendo en cuenta los ciclos biológicos de las especies más sensibles.
- La instalación de las conducciones se realizará en tramos cortos evitando que la zanja permanezca abierta durante largo periodo de tiempo, con la finalidad de

evitar el atrapamiento de fauna en zanjas. De esta forma, durante los períodos en que se paralicen las obras, se cubrirán zanjas y huecos creados en el terreno susceptibles de convertirse en trampas para los animales.

- El horario y las condiciones de trabajo deberán ajustarse a lo establecido en la normativa vigente RD 1038/2012, de 6 de julio, por lo que se evitará la realización de obras ruidosas entre las 22 h y las 8 h.

Medidas de protección sobre la vegetación

- Identificación y señalización de los individuos arbóreos como arbustivos que deberán ser eliminados, así como de aquellos que deban ser respetados.
- Protección de las especies arbóreas de interés próximas a la zona de actuación que pudieran resultar dañadas por la ejecución de las diferentes unidades de obra.
- En el caso de que en el transcurso de la obra se localizara vegetación singular, no detectada en la fase de proyecto, se protegerá ésta de manera adicional, mediante un cercado eficaz, colocado a cierta distancia y con unas dimensiones tales que asegure la salvaguarda tanto de la parte aérea como de las raíces.
- La protección y conservación de la vegetación se logrará manteniendo los vehículos que circulen por la zona de obras por las zonas permitidas, así como el estacionamiento de los mismos en los lugares previstos para ello.
- El transporte de áridos y demás materiales pulverulentos mediante camiones deberá realizarse con la precaución de cubrir la carga con una lona para evitar la emisión de polvo.
- Se realizarán riegos periódicos en caminos de acceso a obra y otras zonas de producción polvo.
- A juicio de la Dirección Ambiental de la Obra, se regará la vegetación que haya sido afectada por la deposición de partículas de polvo en sus hojas.
- Se evitará encender fuego o manipular combustibles, aceites y productos químicos en zonas próximas a la vegetación.
- Se prohibirá la colocación de elementos que puedan deteriorar árboles y arbustos o apilar materiales contra el tronco de los árboles fuera de la zona de afección.

Medidas de protección sobre el medio edáfico

Las principales alteraciones sobre los suelos que se pueden producir durante las obras corresponden con aumento de la erosión, pérdida de volúmenes de la capa edáfica superficies, y/o compactación de suelos por el tránsito de tráfico pesado, por tanto, se presentan las siguientes medidas:

- Planificación del trabajo de forma que no se genera tráfico elevado en la zona
- Conservación de la capa de tierra vegetal retirada en procesos de excavación para su posterior uso en actividades de restauración ambiental.

- Delimitación de los perímetros de actividad de las obras, con el objeto de minimizar la ocupación de suelo y la afección a la cubierta vegetal que puede darse como consecuencia de las obras. Se realizará el jalonamiento de la zona de ocupación temporal, prescribiéndose que la circulación de maquinaria se restrinja a la zona acotada.
- Protección y conservación de los suelos con el fin minimizar la destrucción del suelo durante la ejecución de las obras se establecerán las siguientes medidas:
 - Recogida, acopio y conservación del suelo con valor agrologico.
 - Acondicionamiento de los suelos compactados.
 - Tratamiento de suelos contaminados.

Medidas de protección de la atmósfera

Como resultado del movimiento de tierras y del movimiento de maquinaria, la calidad del aire puede verse alterada por la emisión e inmisión de contaminantes. Las principales fuentes de polvo durante la obra son el transporte de materiales, la excavación y carga de los mismos, que generan polvo al proyectarse al aire y desplazar la roca y los materiales disgregados, así como los gases de los motores de la maquinaria utilizada en la ejecución de las obras. Con el fin de minimizar dicha afección, se llevará a cabo las siguientes medidas:

- Se planificará diferentes zonas de trabajo de modo que no coincidan varias maquinarias al mismo tiempo con la finalidad de no superar los niveles sonoros máximos permitidos por la normativa vigente
- Riegos para evitar la emisión de polvo.
- Cubrición de las cajas de los vehículos que transporten cualquier tipo de áridos, para evitar la dispersión del polvo
- Los acopios de material pulverulento permanecerán tapados y en caso de resultar necesario serán estabilizados mediante la aplicación de riegos.
- Los vehículos que circulen en las zonas de obras limitarán su velocidad a 30 km/h con objeto de minimizar la proyección de partículas a la atmósfera a su paso.
- Con el fin de minimizar el foco de emisiones atmosféricas contaminantes de la maquinaria utilizada en la obra, se realizará un control técnico trimestral a todos los vehículos que operen en la zona, para conseguir que las emisiones de humos sean las mínimas posibles, tocando los siguientes puntos:
 - Ajuste correcto de los motores y potencia de la máquina adecuada al trabajo a realizar.
 - Estado correcto de los tubos de escape.
 - Empleo de catalizadores.
 - Revisión de maquinaria y vehículos (ITV).
- Para el control y vigilancia de la calidad del aire, se realizarán controles analíticos de partículas en suspensión. Siempre que se superen los niveles máximos permitidos de inmisión de partículas, se procederá a utilizar las

protecciones individuales adecuadas (mascarillas), y al riego de las zonas afectadas.

Medidas protección sobre el medio hídrico

- Se colocarán las instalaciones auxiliares (parque de maquinaria, punto limpio, zona de acopio,) en terrenos impermeabilizados para evitar la contaminación de las aguas subterráneas.
- Evitar caída de materiales y elementos de trabajo a las acequias y cauces cercanos a la obra.
- En ningún caso los aceites, combustibles, restos de hormigonado, escombros, etc., se verterán directamente al terreno o a los cursos de agua. Los productos residuales se gestionan de acuerdo con la normativa aplicable. Con el fin de evitar que se produzca el vertido incontrolado del hormigón residual se instalarán contenedores portátiles tipo bidones específicos para la limpieza de canaletas de las hormigoneras.
- Estará prohibido el cambio de aceite de la maquinaria en obra. Se llevará a cabo en talleres autorizados. La gestión de las aguas sanitarias que se generarán durante las obras se realizará a través de cabinas de WC químicos que se colocarán en la zona de instalaciones auxiliares de obra.

Medidas de protección sobre el paisaje

- Se controlará que no exista una excesiva presencia de maquinaria en la zona de actuación.
- Se realizará la integración paisajística de la obra, seleccionando materiales constructivos con un cromatismo acorde con la zona.
- Se retirarán todos los materiales sobrantes, residuos e instalaciones auxiliares, una vez finalizada las obras.

Medidas de protección del medio cultural

- En caso de aparición de elementos de interés histórico, arqueológicos, o paleontológicos como consecuencia de cualquier tipo de remoción de tierras, éstos se incorporarán al programa de protección de yacimientos arqueológicos y se diseñarán nuevas actuaciones adaptadas a cada necesidad concreta. En todo caso se dará cumplimiento a la *Ley 16/1985 de 25 de junio de Patrimonio Histórico Español*.

Medidas de protección Espacios Protegidos Red Natura 2000

- No se estima necesario establecer medidas debido a que no hay coincidencia geográfica del proyecto con la Red Natura 2000.

En resumen, el valor del impacto generado por la construcción de la red de riego se considera compatible:

Tabla 16: Valoración del impacto generado por la obra de regadío

VALORACIÓN DEL IMPACTO GENERADO	
Medio socioeconómico	Compatible y positivo
Medio edáfico	Compatible
Medio atmosférico	Compatible
Fauna	Compatible
Vegetación	Compatible
Medio hídrico	Compatible
Paisaje	Compatible
Medio cultural	Positivo
Espacio Protegido Red Natura 2000	Positivo
VALORACION GLOBAL DEL IMPACTO	COMPATIBLE

11. Criterio 4: innovaciones tecnológicas.

Durante la ejecución de la obra, se tomarán las siguientes medidas para el ahorro energético:

- Cuadro provisional y energía fotovoltaica:

Se solicitará a I-de Redes Eléctricas Inteligentes S.A.U. la instalación de un cuadro provisional en la zona de la caseta del cabezal 26. Esta medida elimina la necesidad de grupos electrógenos, reduciendo el consumo de combustibles, y permite alimentar también las instalaciones auxiliares. Además, se instalará un sistema fotovoltaico provisional en las casetas auxiliares, el cual suministrará energía eléctrica para despachos, comedor y vestuarios, y proveerá agua caliente sanitaria para los vestuarios.



Imagen 44: Acceso personalizado a I-de Redes eléctricas inteligentes

- Iluminación LED y monitorización:

Se instalarán sistemas de iluminación LED en el campamento y oficinas, acompañados de equipos de monitorización del consumo energético. Esto facilitará la detección y corrección oportuna de ineficiencias, optimizando el uso de la energía.

- Equipos de climatización eficientes:

Se emplearán aparatos de climatización de última generación en las casetas, lo que contribuirá a reducir el consumo eléctrico sin comprometer el confort.

- Movilidad sostenible:

El personal técnico utilizará vehículos eléctricos de la empresa, reduciendo significativamente la huella de carbono derivada de los desplazamientos dentro de la obra.



Imagen 45: Flota vehículos eléctricos de la EMPRESA

- Optimización logística:

Se coordinará el transporte y la movilización de materiales y equipos para evitar desplazamientos en vacío y tiempos de inactividad. Esta planificación logística contribuirá a disminuir el consumo energético y las emisiones asociadas.

- Mantenimiento de instalaciones fotovoltaicas:

Se establecerá un protocolo de limpieza regular para las placas solares, asegurando que su eficiencia se mantenga al máximo y previniendo la degradación de las células fotovoltaicas debido a la acumulación de suciedad y la formación de puntos calientes.

- Aislamiento térmico estratégico:

Dado que las casetas destinadas a los cabezales de riego no estarán climatizadas, se evaluará la necesidad de aislamiento térmico adicional únicamente en aquellas áreas donde sea esencial para mantener condiciones óptimas sin incurrir en gastos innecesarios.

Estas medidas integradas no solo mejoran la eficiencia energética de la obra, sino que también contribuyen a la sostenibilidad ambiental y a la reducción de costos operativos a largo plazo.

12. Conclusión.

Con esta memoria técnica, LA EMPRESA. busca demostrar su exhaustivo estudio de la obra, evidenciando su capacidad técnica y mecánica para llevar a cabo el proyecto de manera efectiva. La empresa se compromete a ejecutar la obra dentro del plazo

establecido, garantizando la máxima calidad y eficiencia en cada fase del proceso. Además, se destacan las metodologías y tecnologías que se emplearán, así como el equipo humano especializado que respalda cada etapa del proyecto.

13. Anexos

ANEXO 1: PLANOS

SITUACIÓN

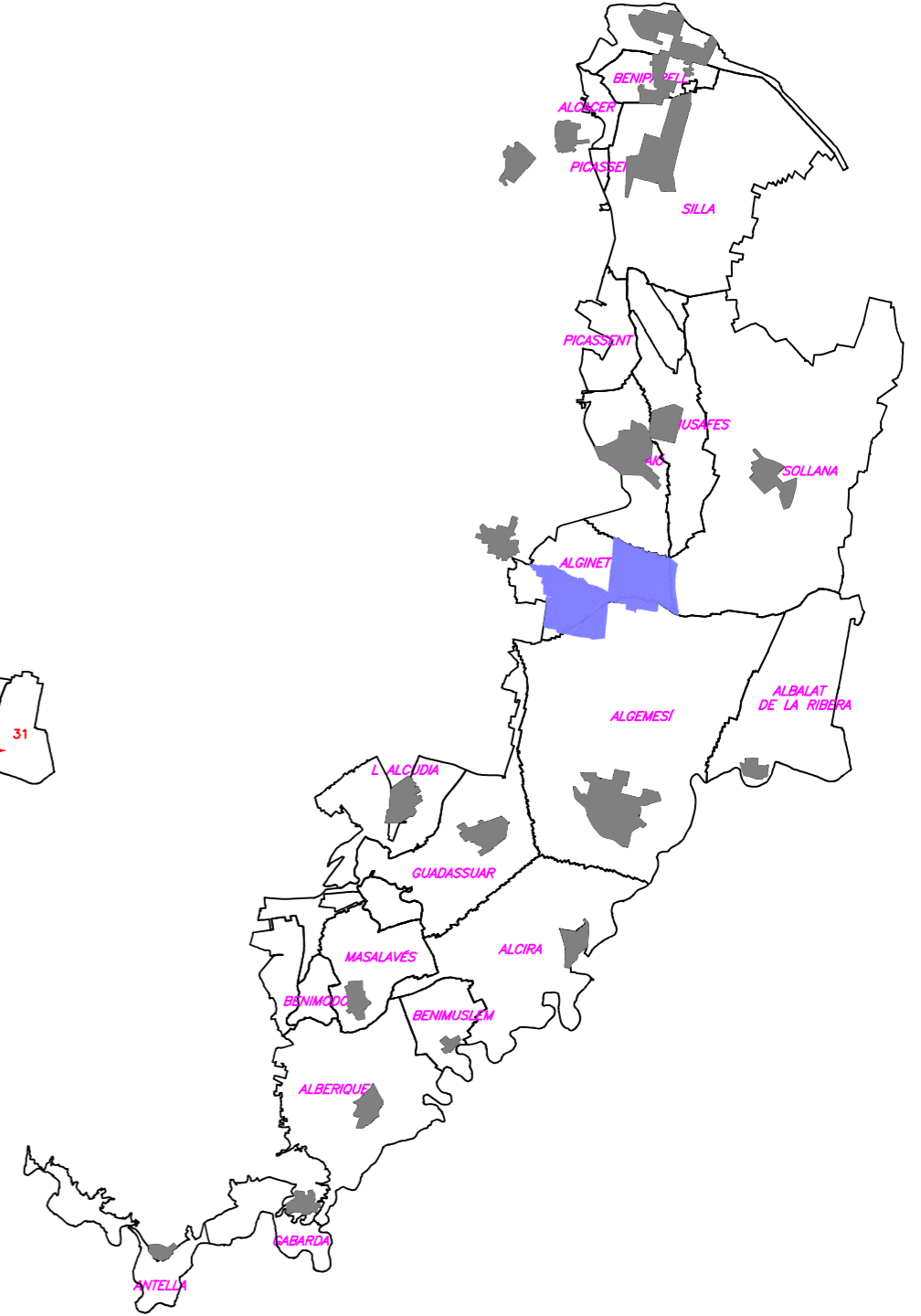
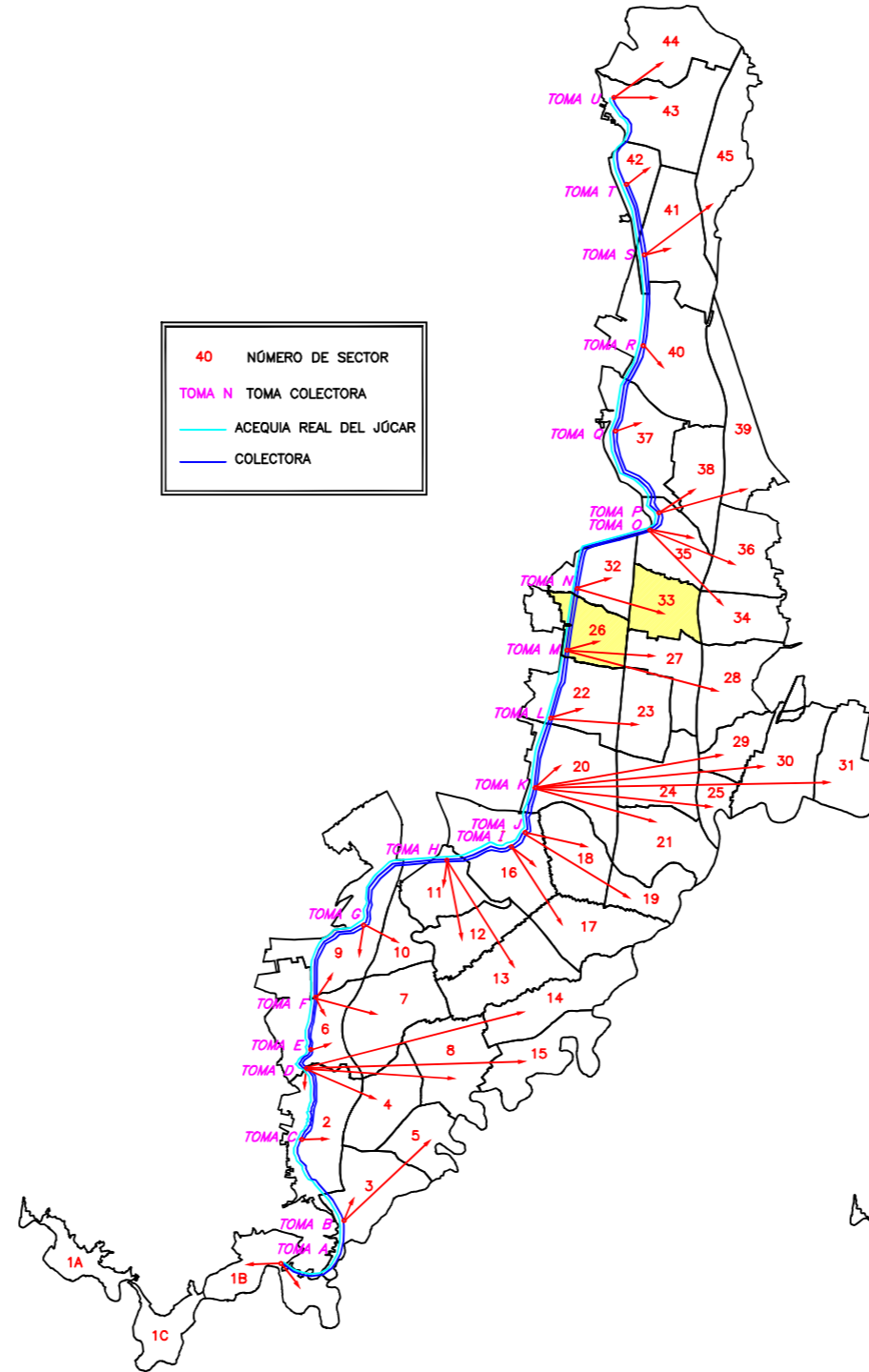
ACEQUIA REAL DEL JÚCAR

SECTORIZACIÓN

TÉRMINO MUNICIPAL

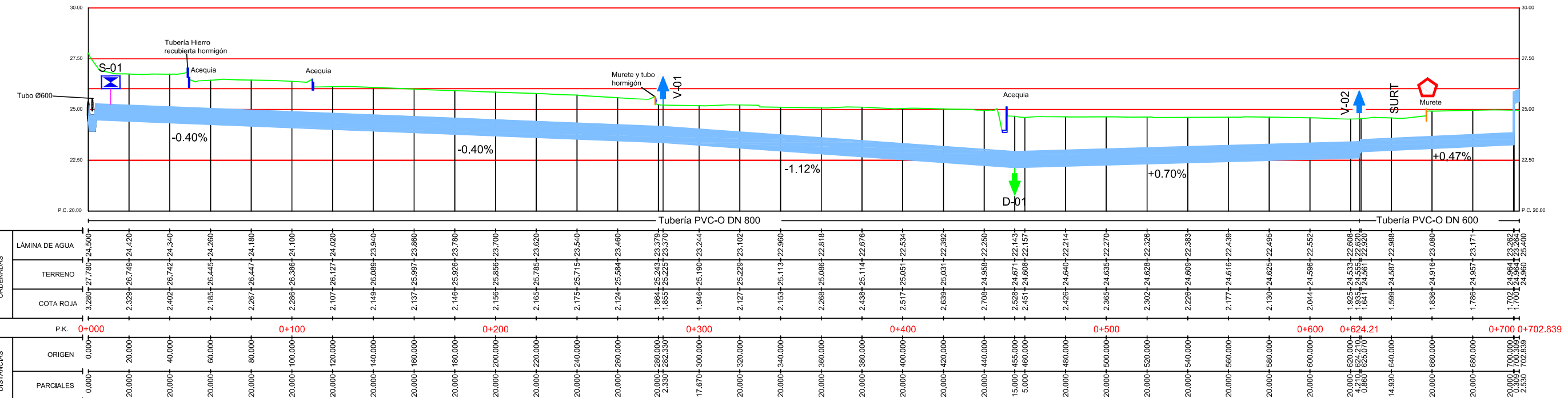


SIN ESCALA

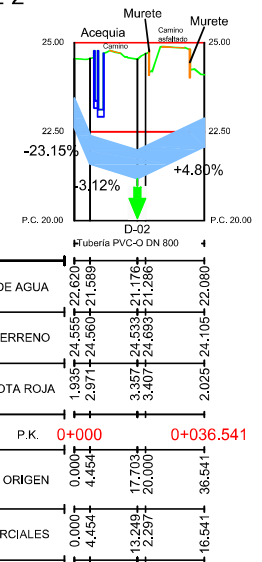




PERFIL LONGITUDINAL EJE 1



PERFIL LONGITUDINAL EJE 2



OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR.
REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA)

DARIO SERNA GUMBALO

ESCALAS:
H : 1 / 2.000
V : 1 / 200

DESIGNACIÓN:
RED DE TRANSPORTE
PERFIL LONGITUDINAL SECTOR 26

FECHA:
OCTUBRE 2023
N.FICHERO

PLANO Nº:
3,2
1 de 2

PLANTA GENERAL. PERFIL LONGITUDINAL SECTOR 33

PLANTA GENERAL E 1 / 1.500

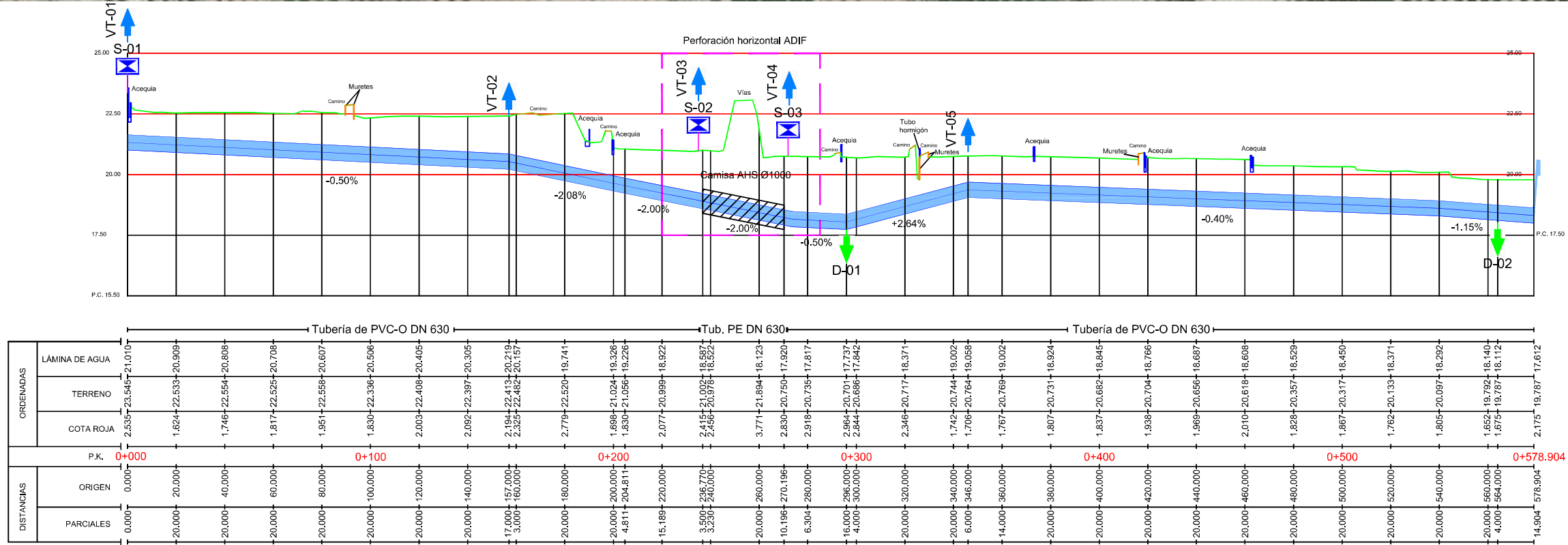


CABEZAL 33

LEYENDA

	VALVULA
	DESAGÜE
	VENTOSA

PERFIL LONGITUDINAL



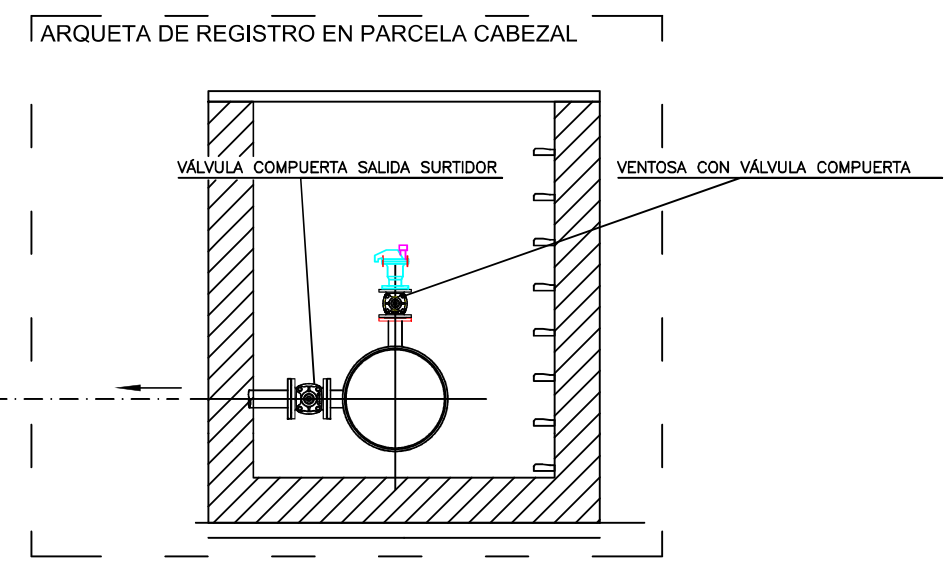
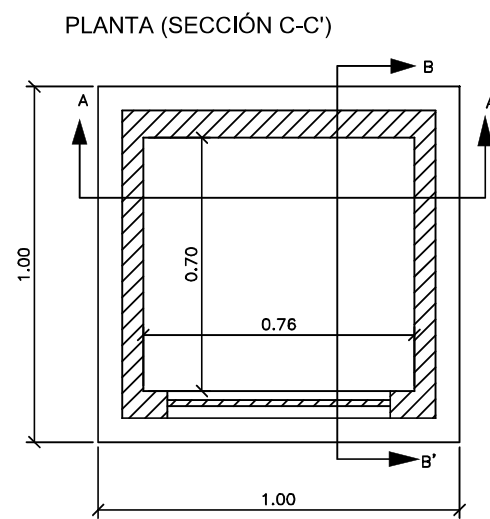
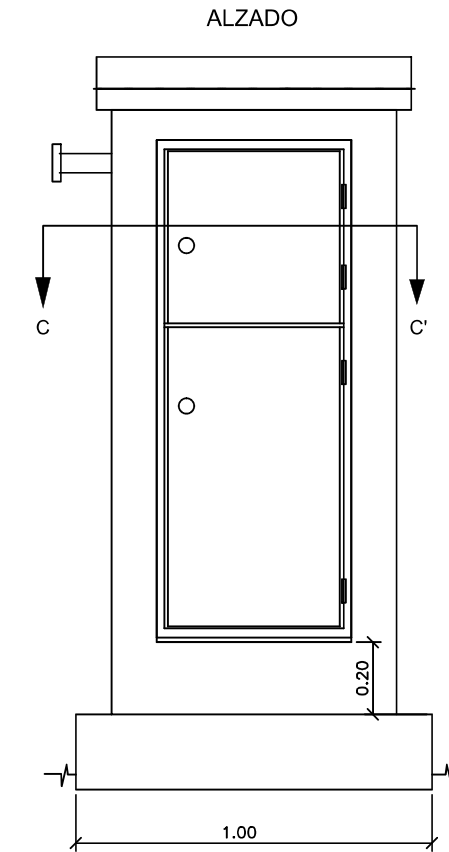
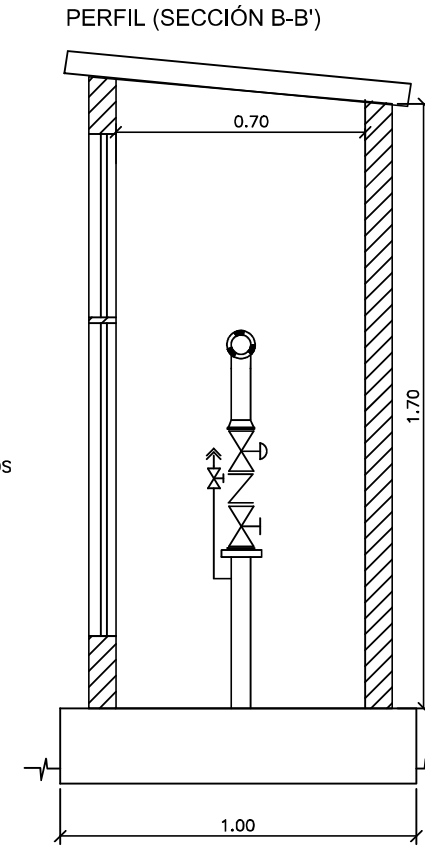
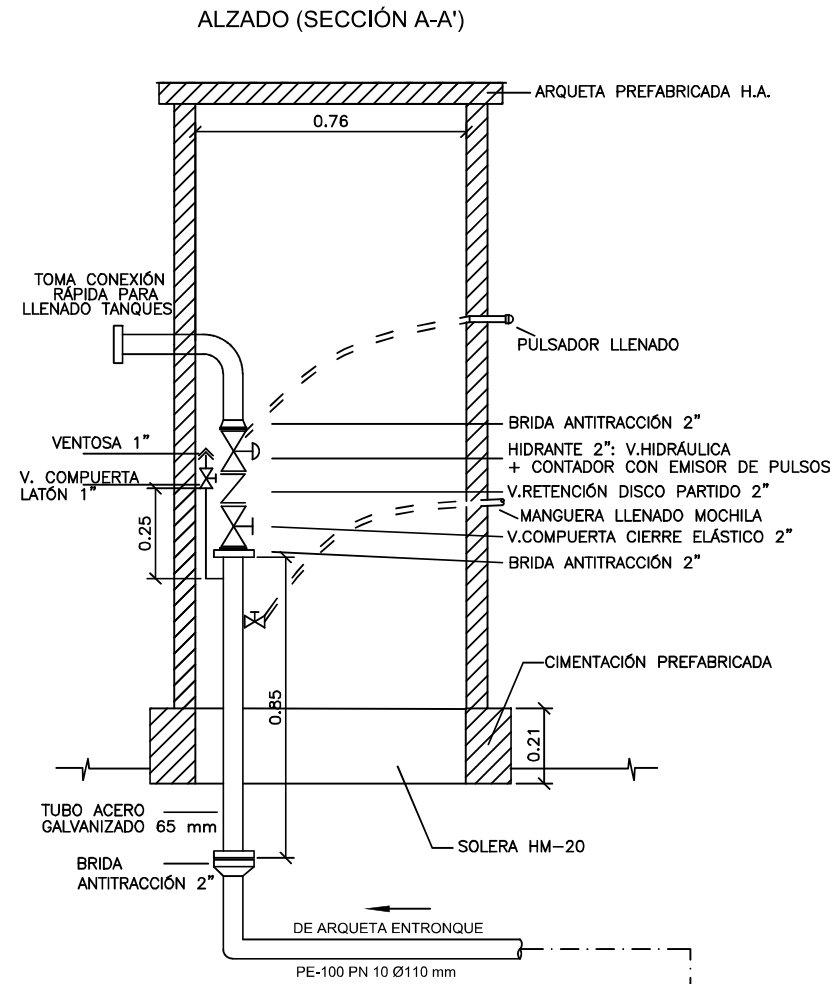
OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR.
REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA)

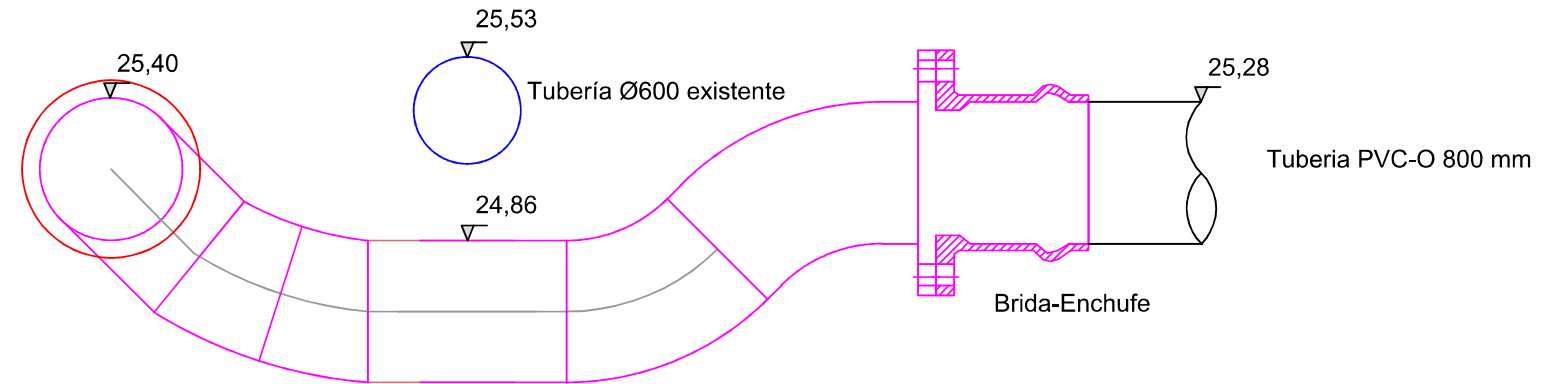
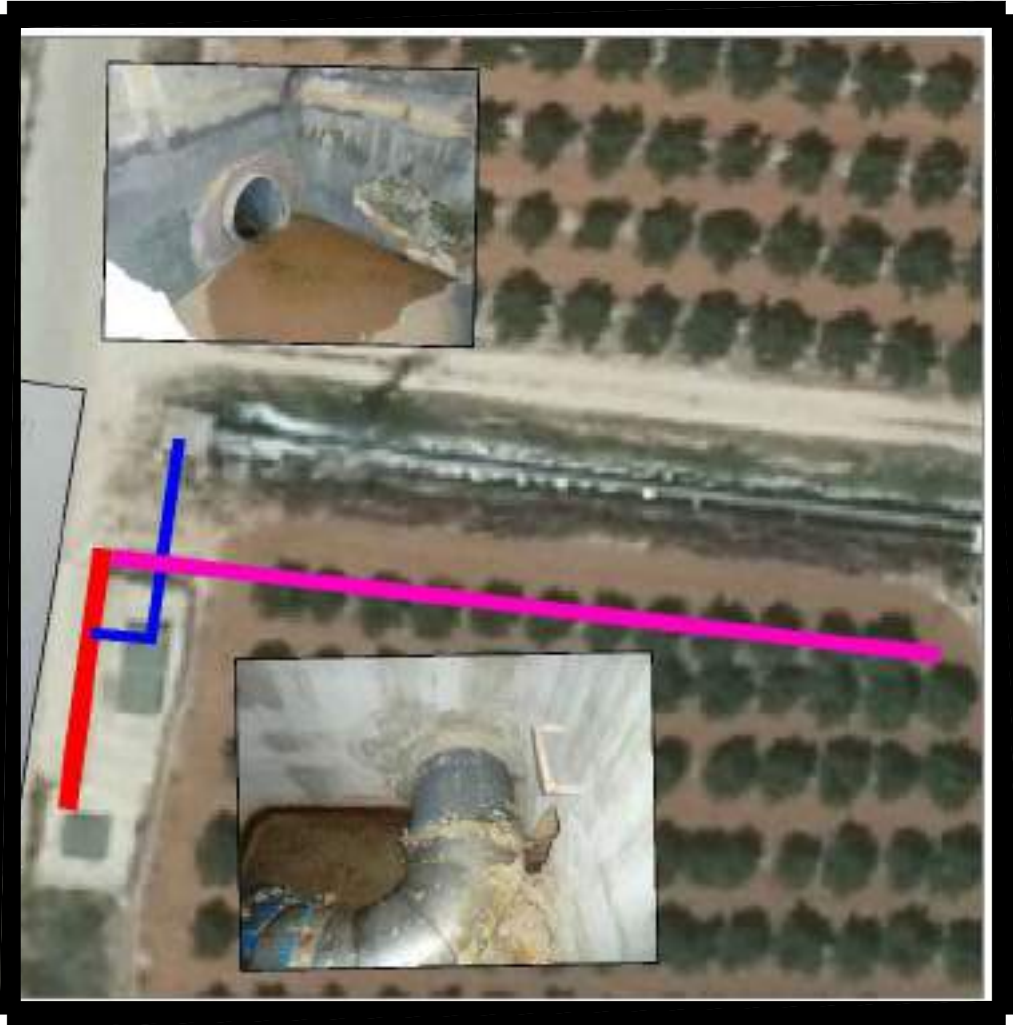
DARIO SERNA GUMBAO

ESCALAS:
H: 1 / 2.000
V: 1 / 200

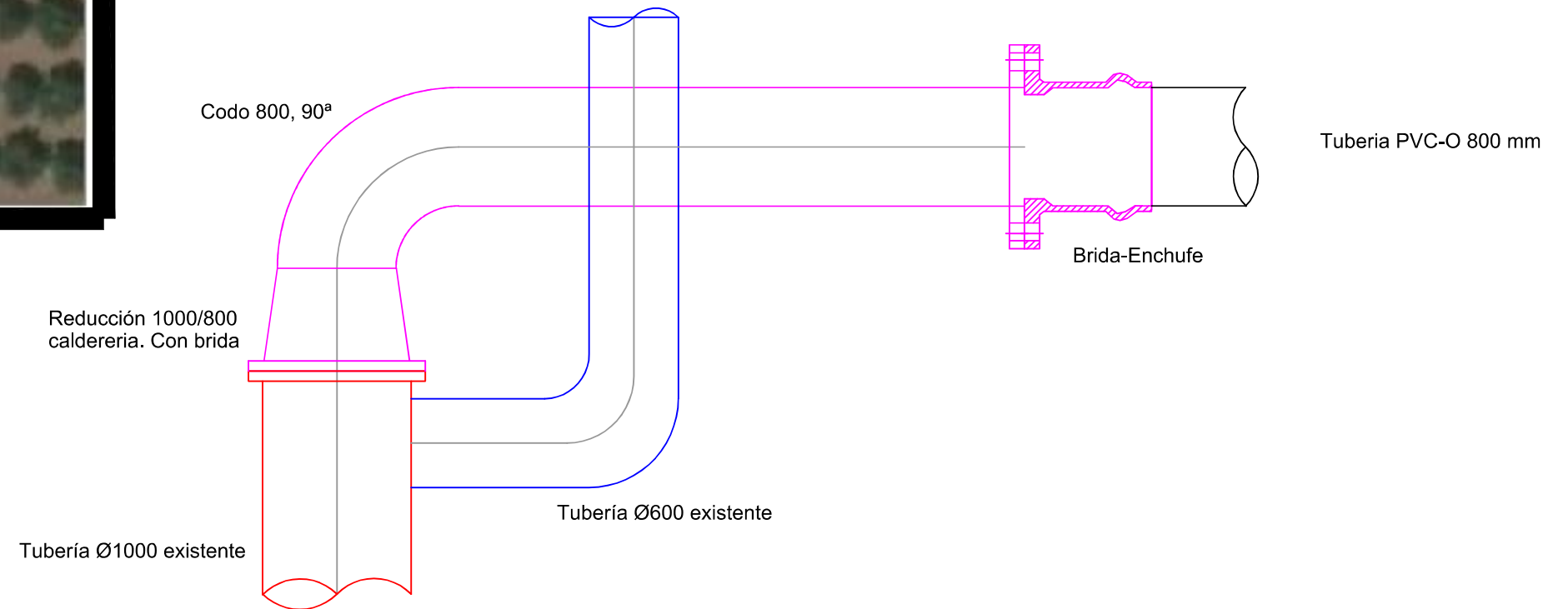
DESIGNACIÓN:
PLANTA GENERAL
PERFIL LONGITUDINAL SECTOR 33

FECHA:
OCTUBRE 2023
N.FICHERO:
PLANO Nº:
3.2
2 de 2

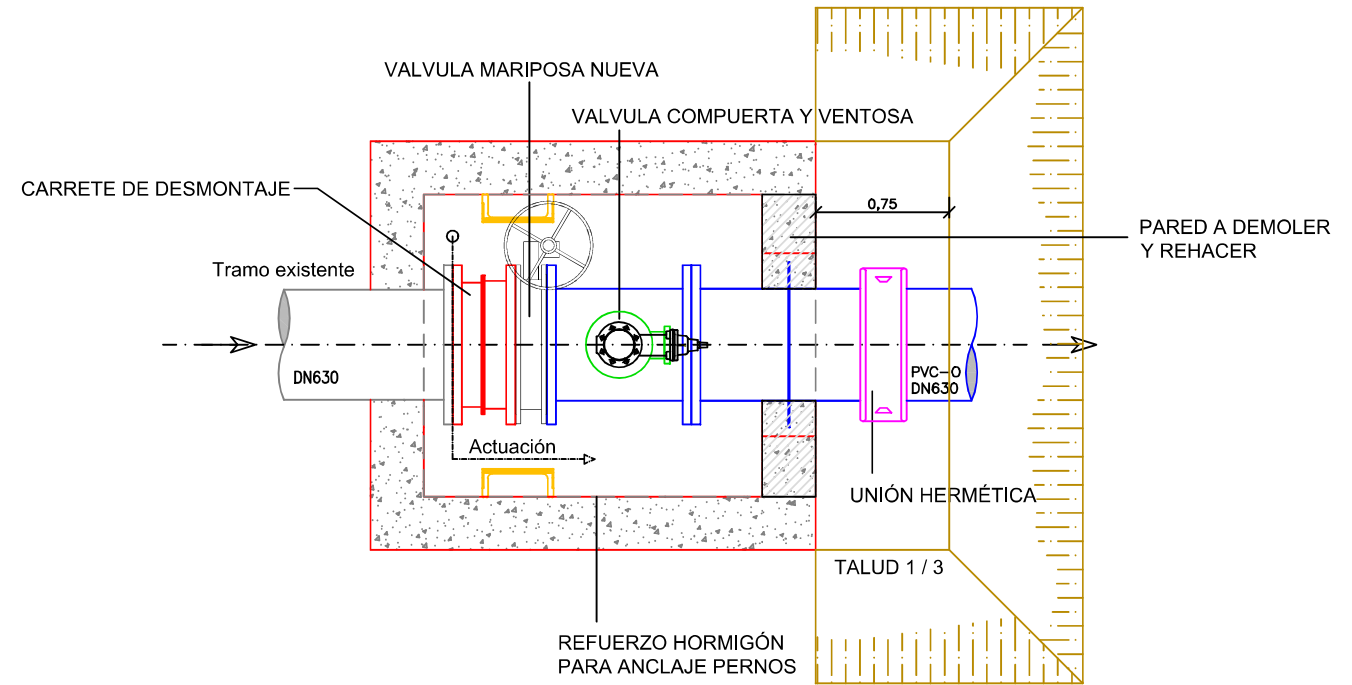
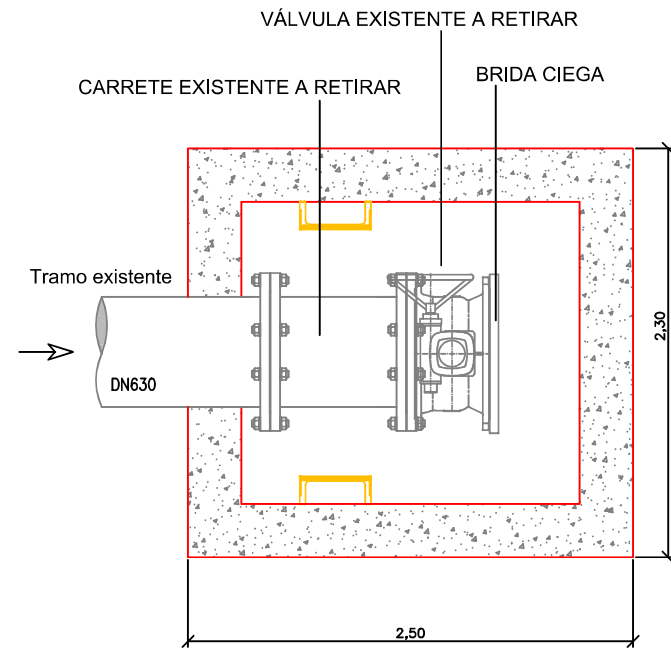




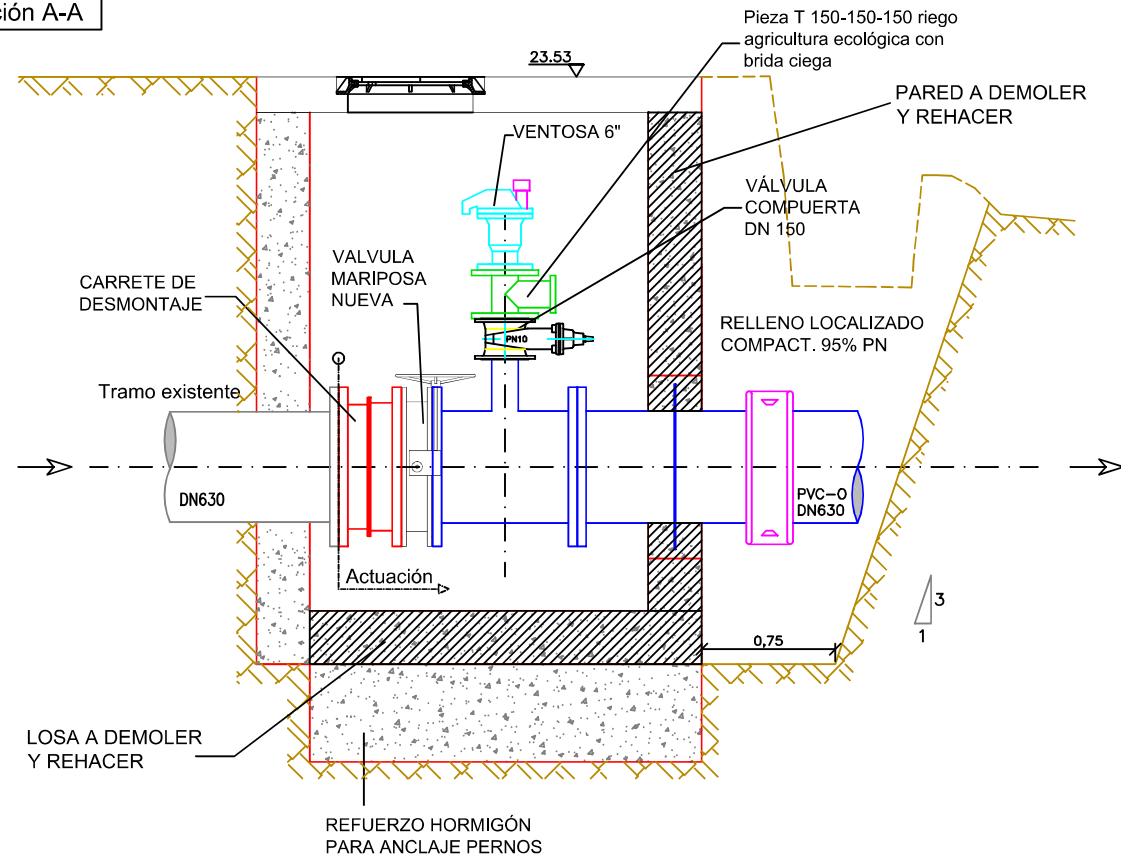
Tramo a ejecutar en calderería Ø800. Con bridas a ambos lados

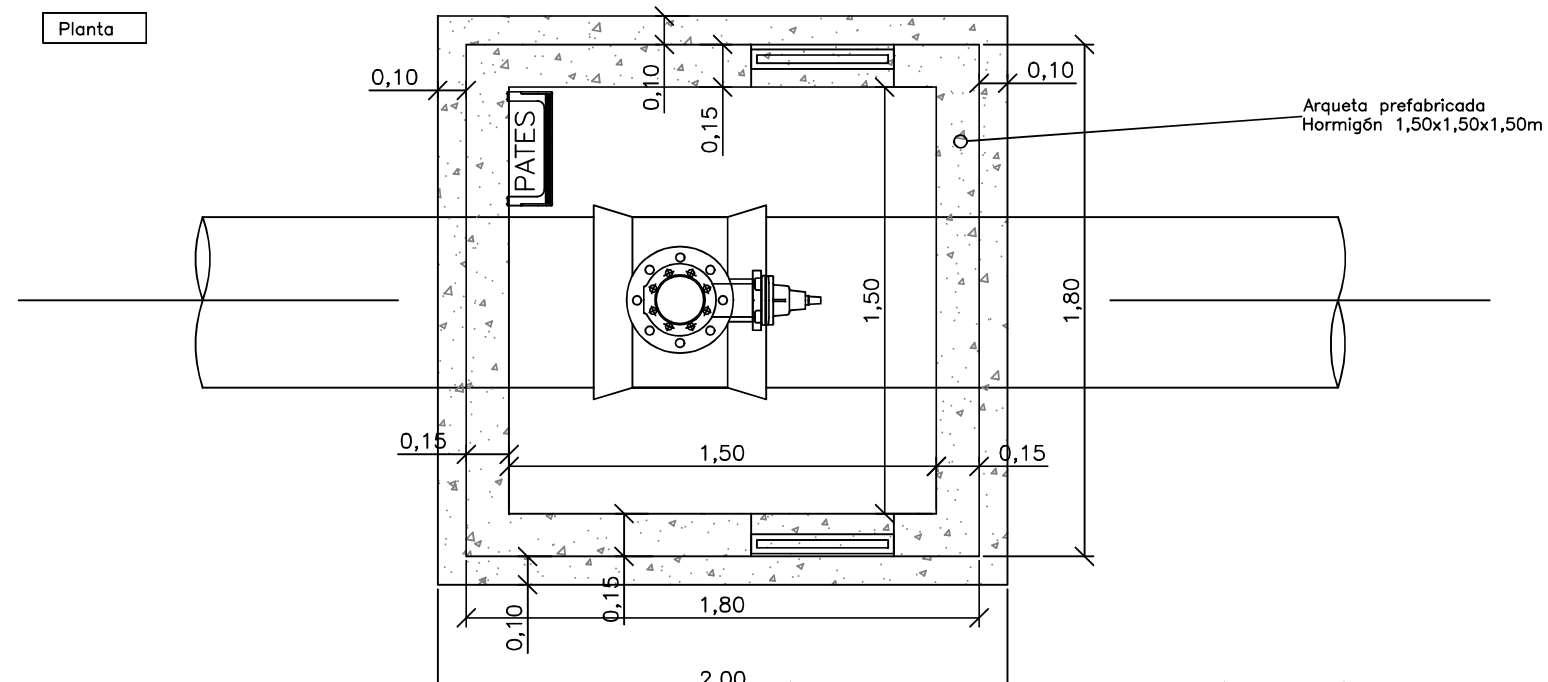
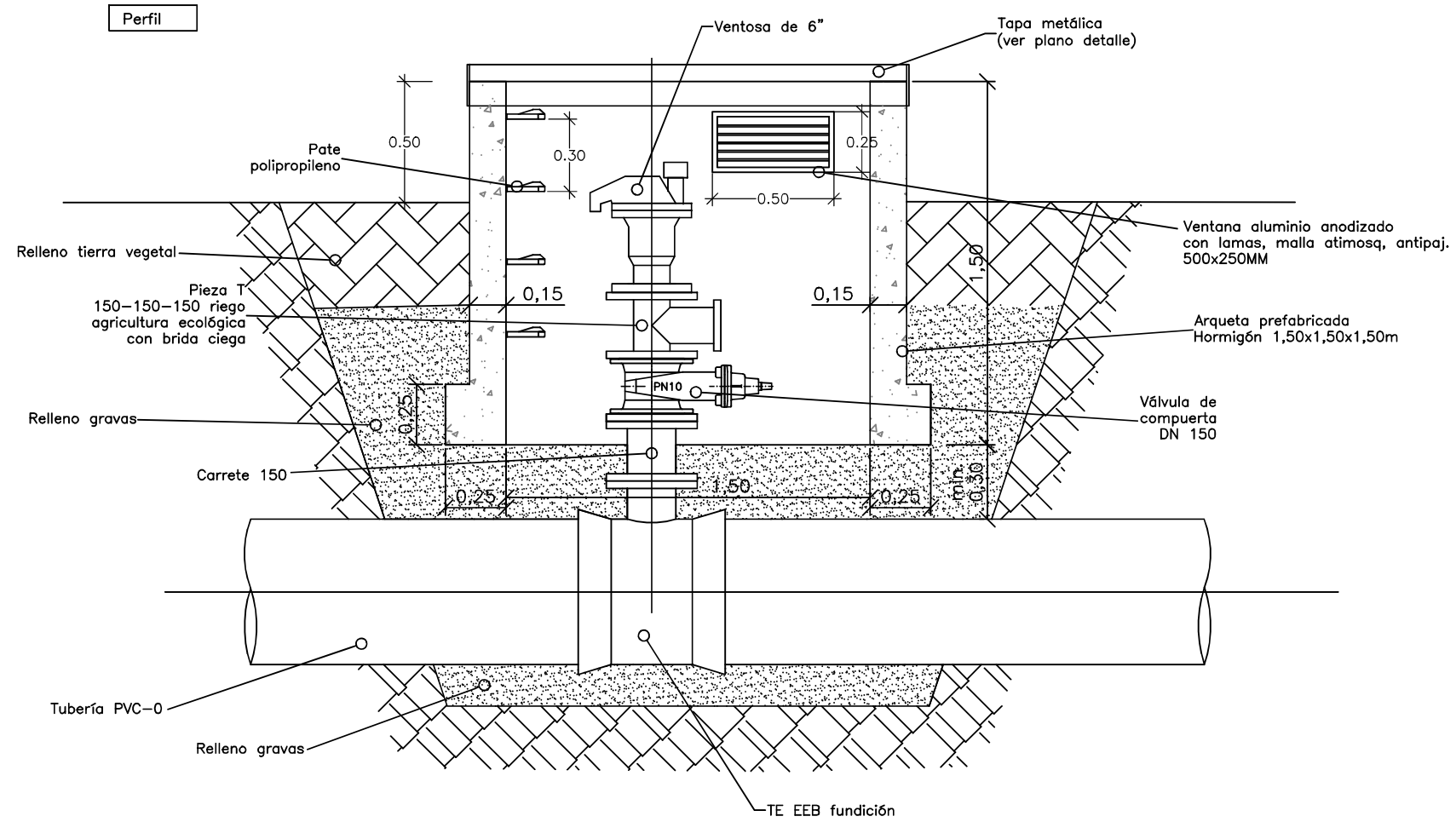


Estado Actual

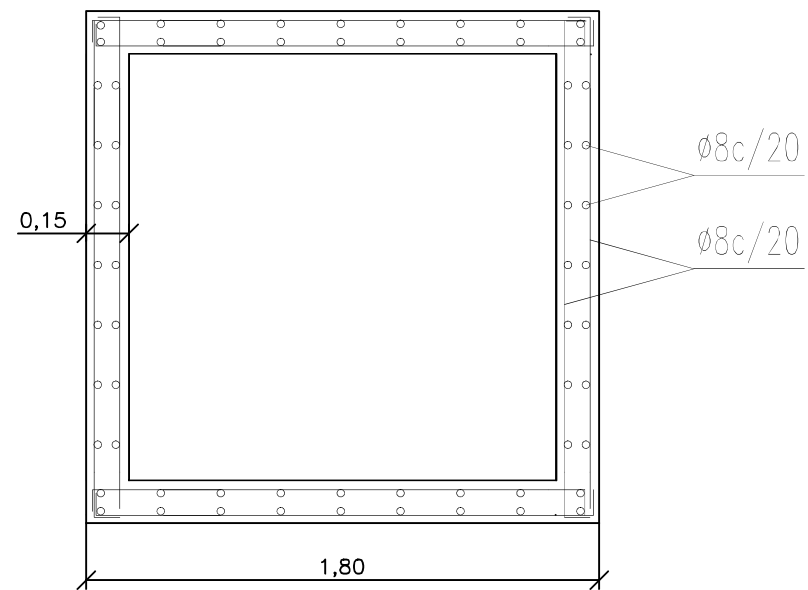
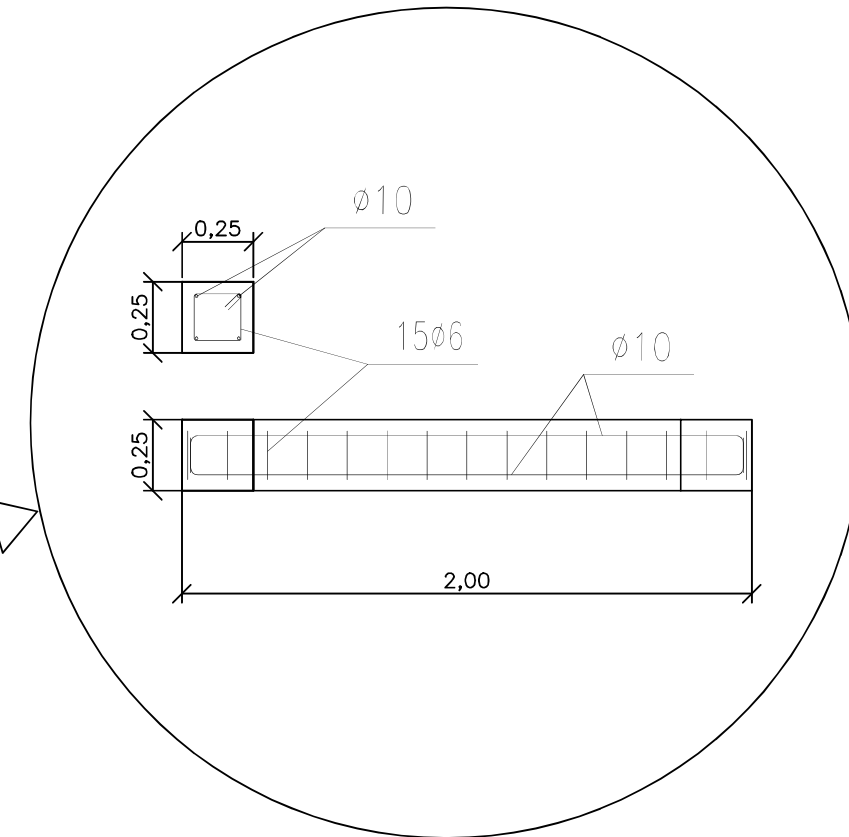
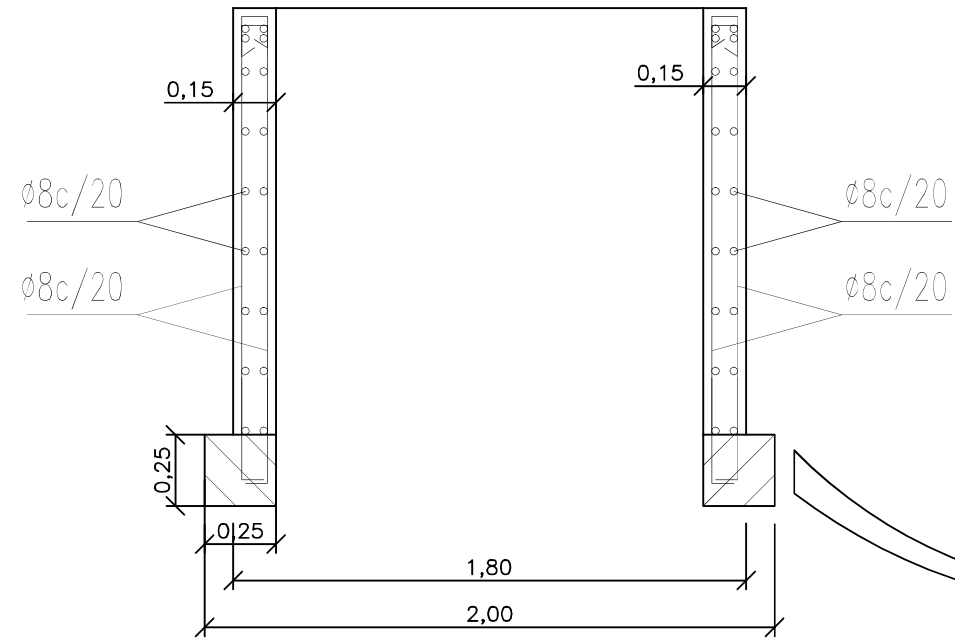


Sección A-A



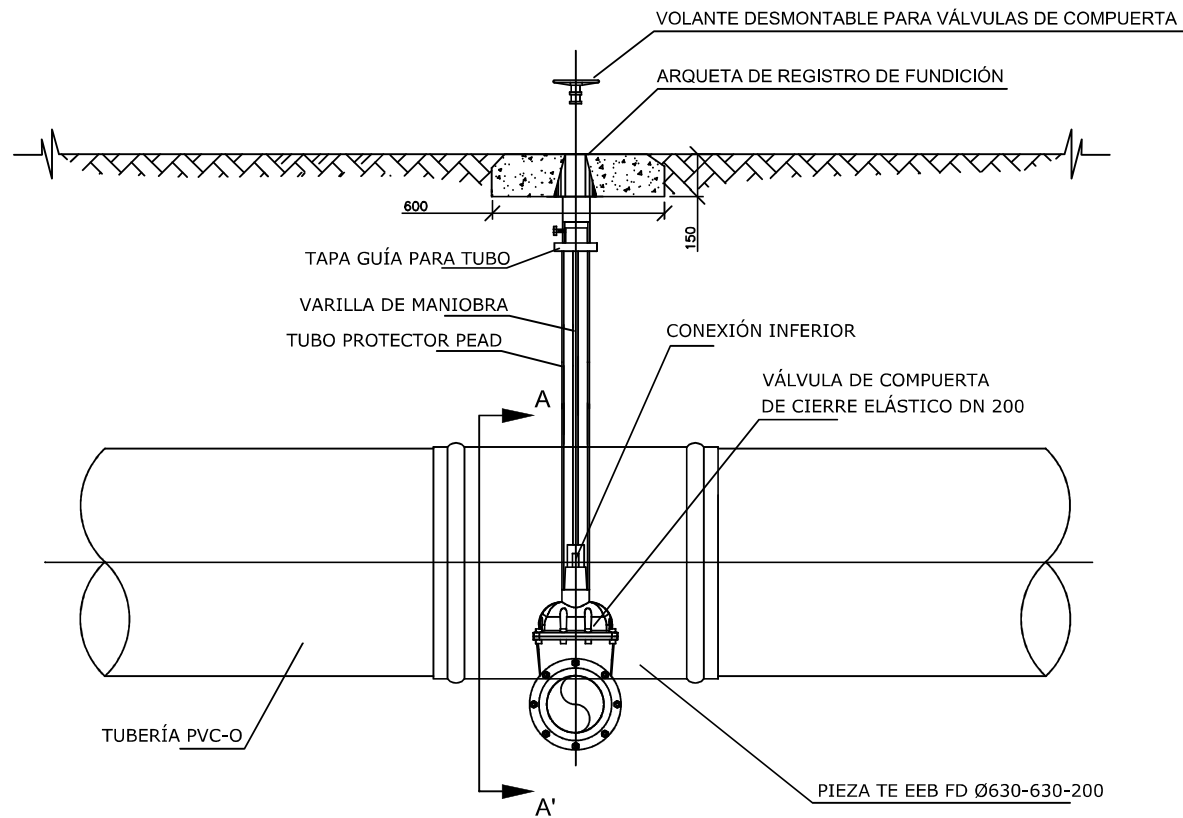


Armado arqueta

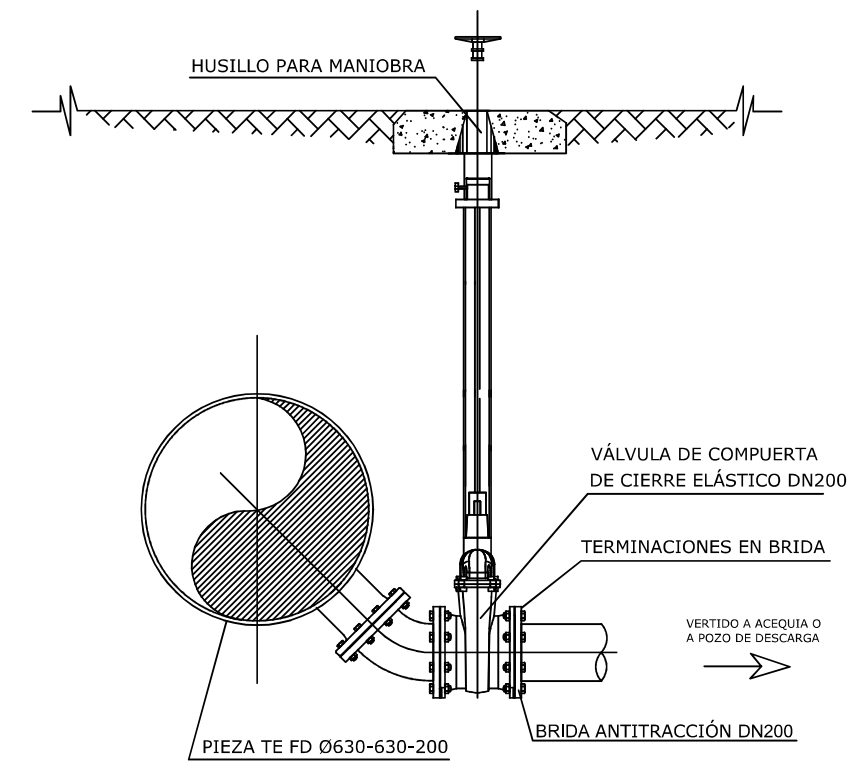


MATERIALES, COEFICIENTES DE SEGURIDAD	
Hormigón	HA-25/B/20/XC1
Acero	B 500 S (510 N/mm ²)
Recubrimiento nominal	30 mm
Minoración de hormigón	1,50
Minoración de acero	1,15
Mayoración de cargas	1,35 (Permanente)
	1,50 (Variable)
Nivel de control de ejecución	Normal
Hormigón de limpieza	HL-150/P/20

ALZADO

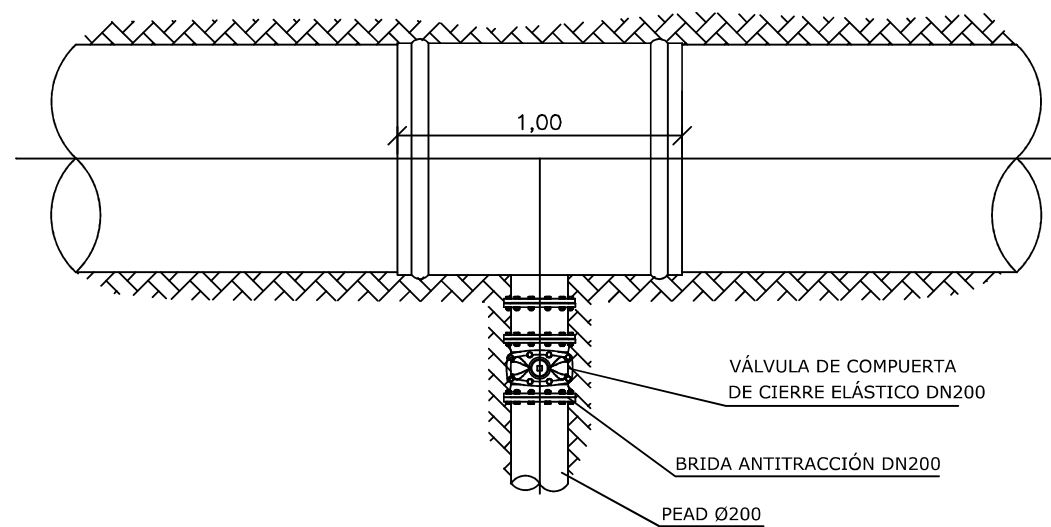


PERFIL (SECCIÓN A-A')

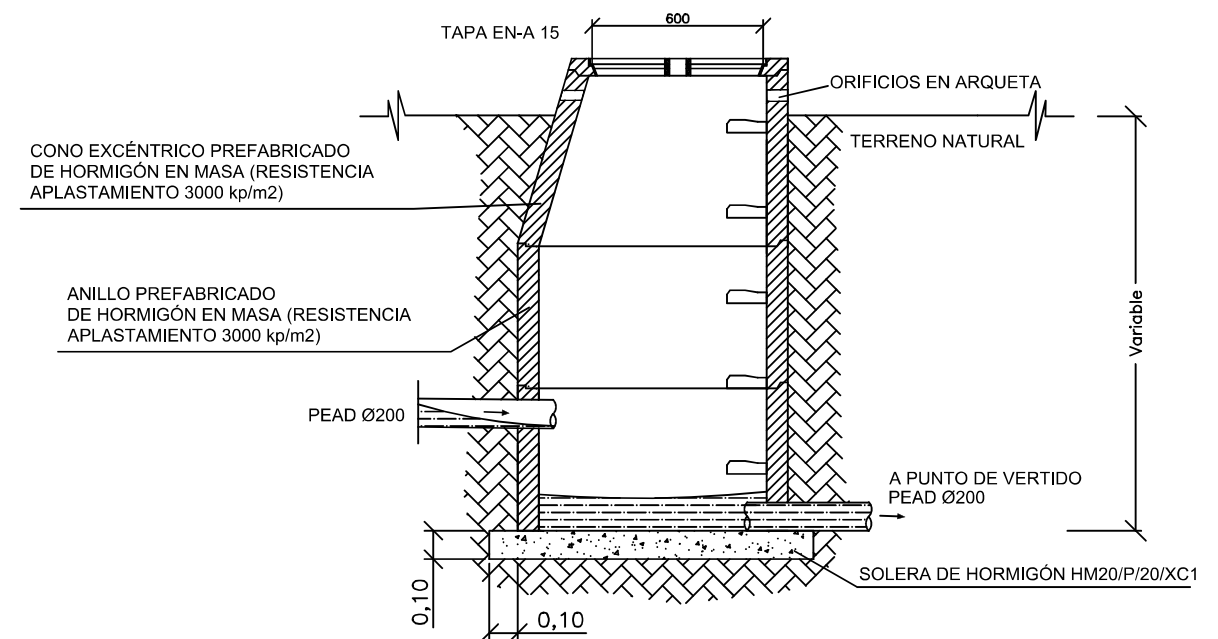


DIÁMETRO TUBERÍA (mm)	(1) DIÁMETRO VÁLVULA (mm)
630	200

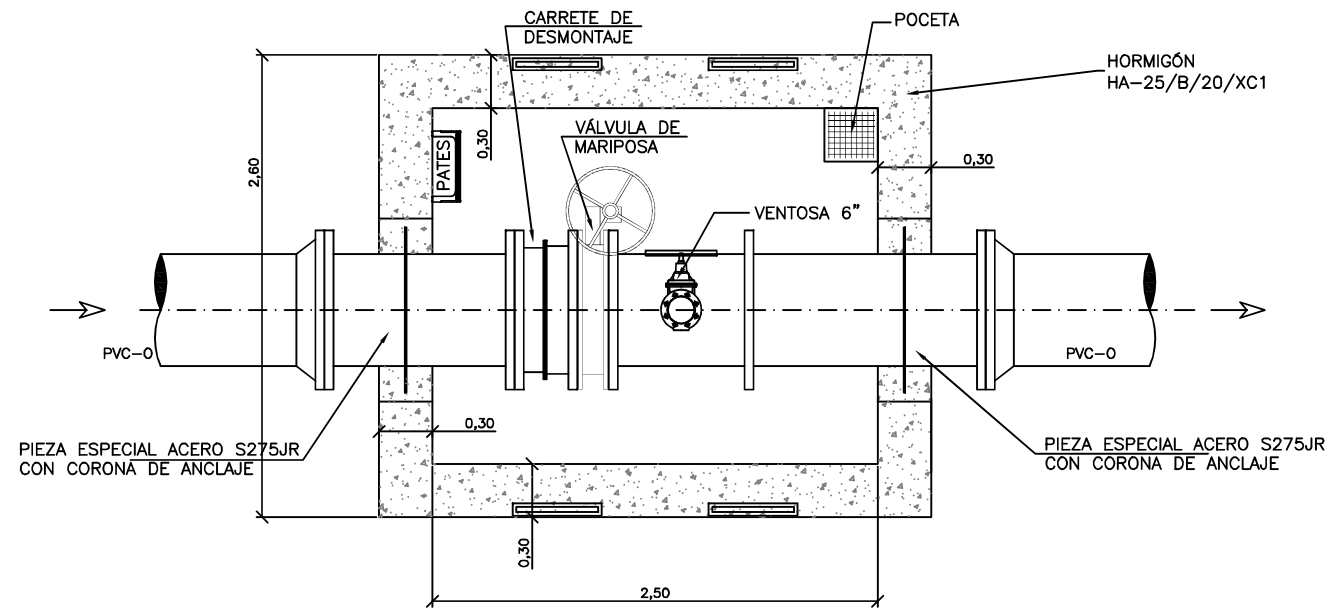
PLANTA



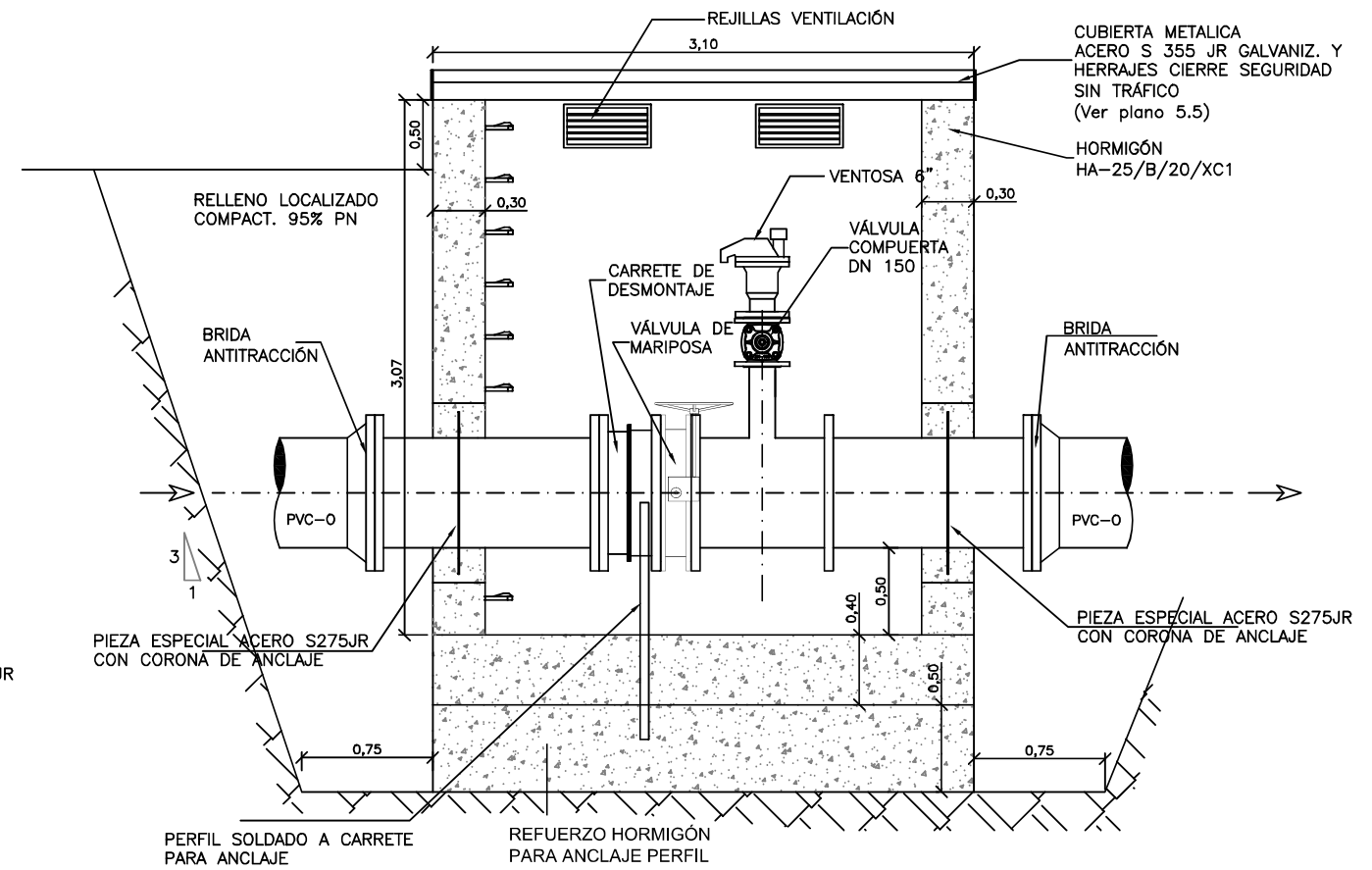
ARQUETA DE ROTURA DE CARGA EN DESAGÜE



Planta

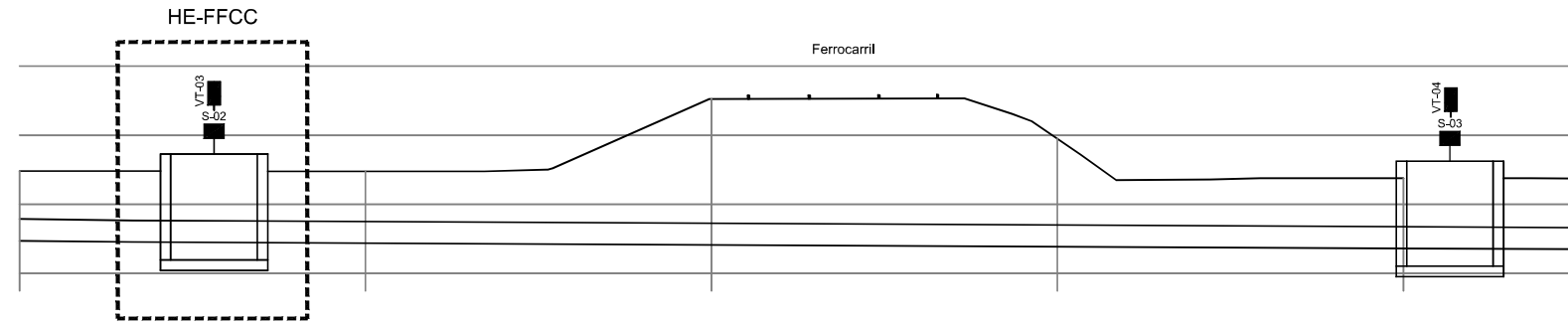


Sección

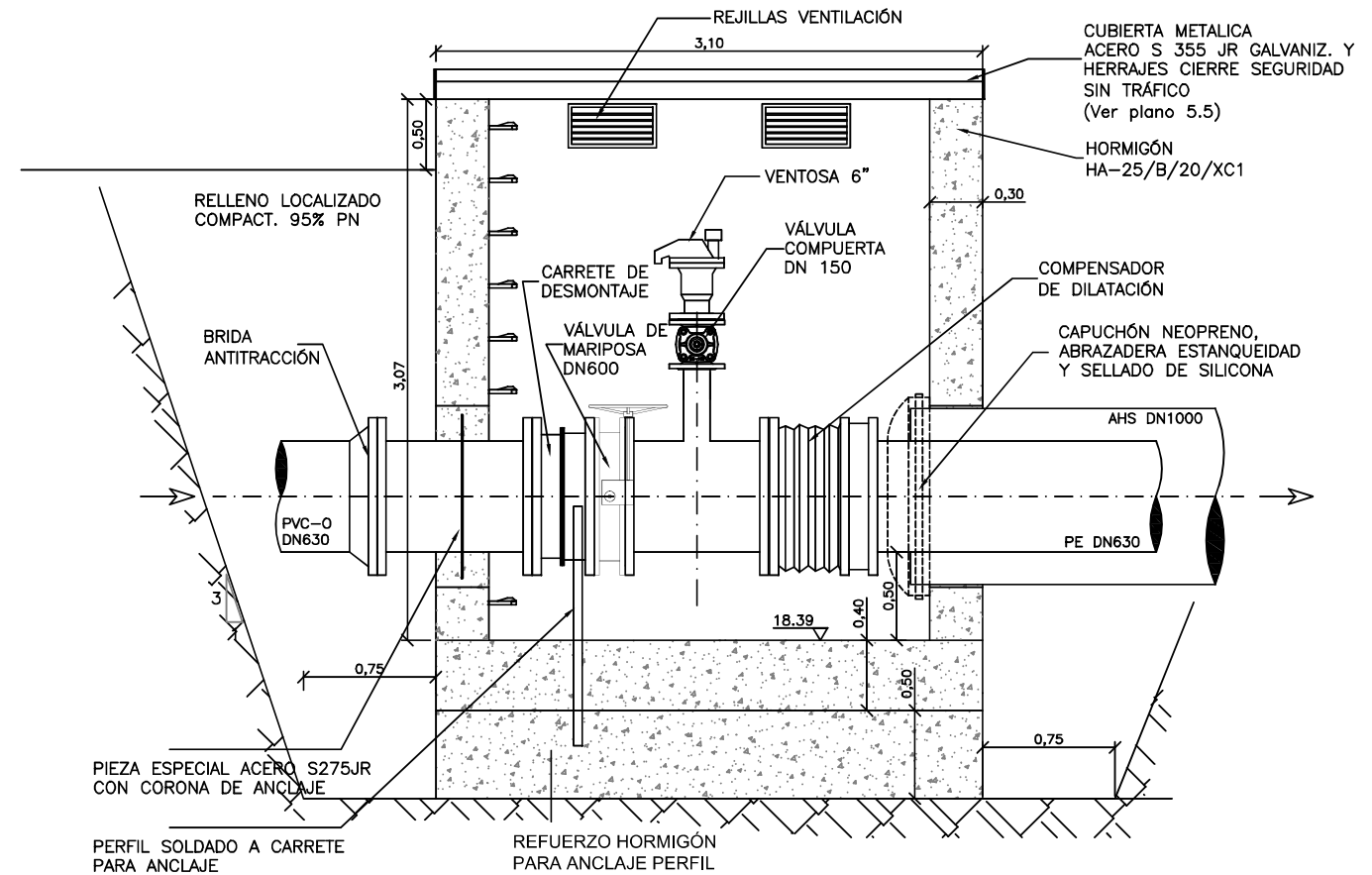


ARQUETA ENTRADA HINCA (HE-FFCC)

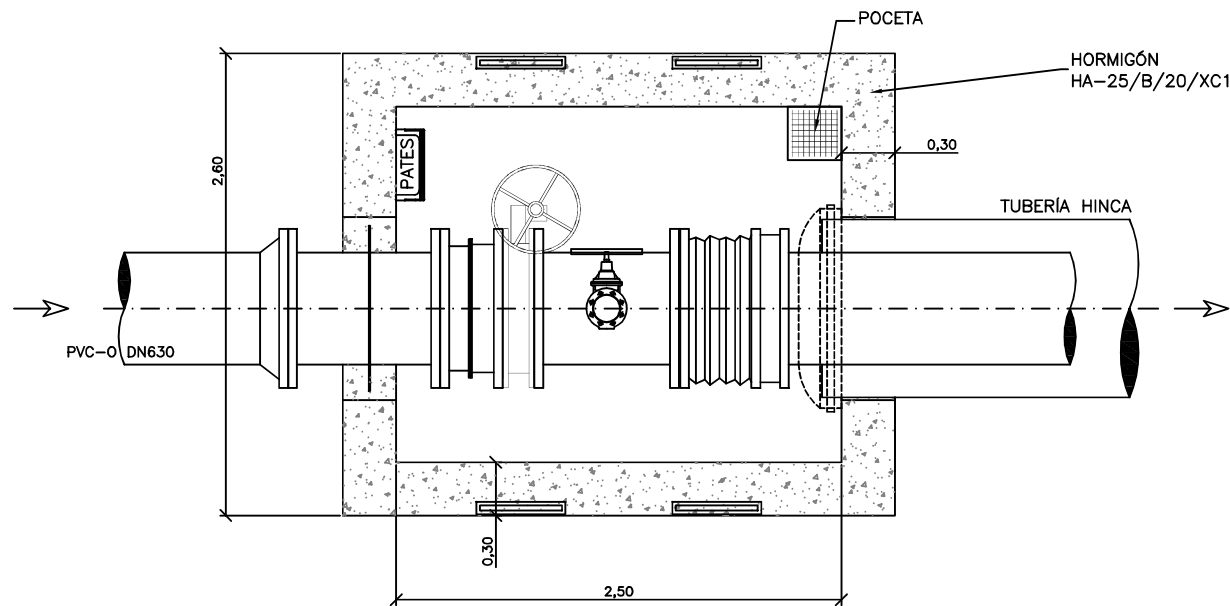
Esquema



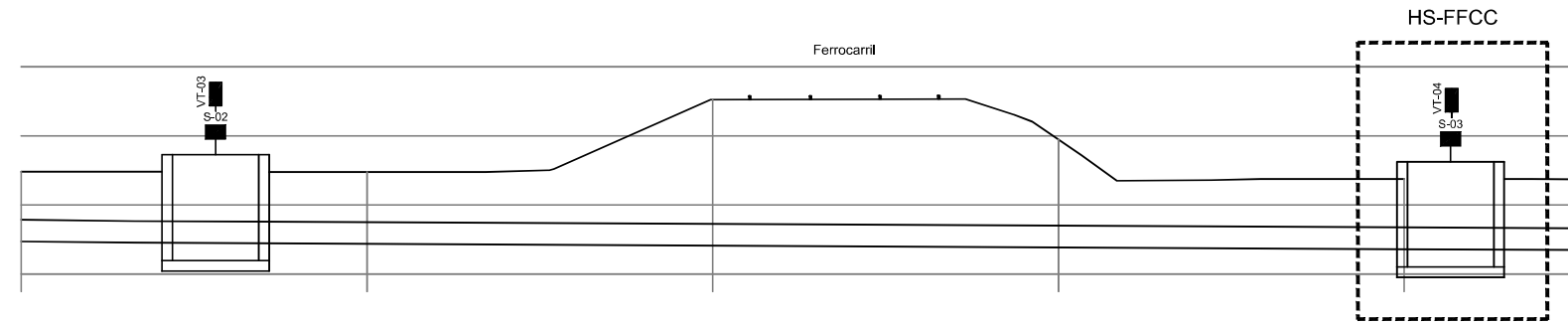
Sección



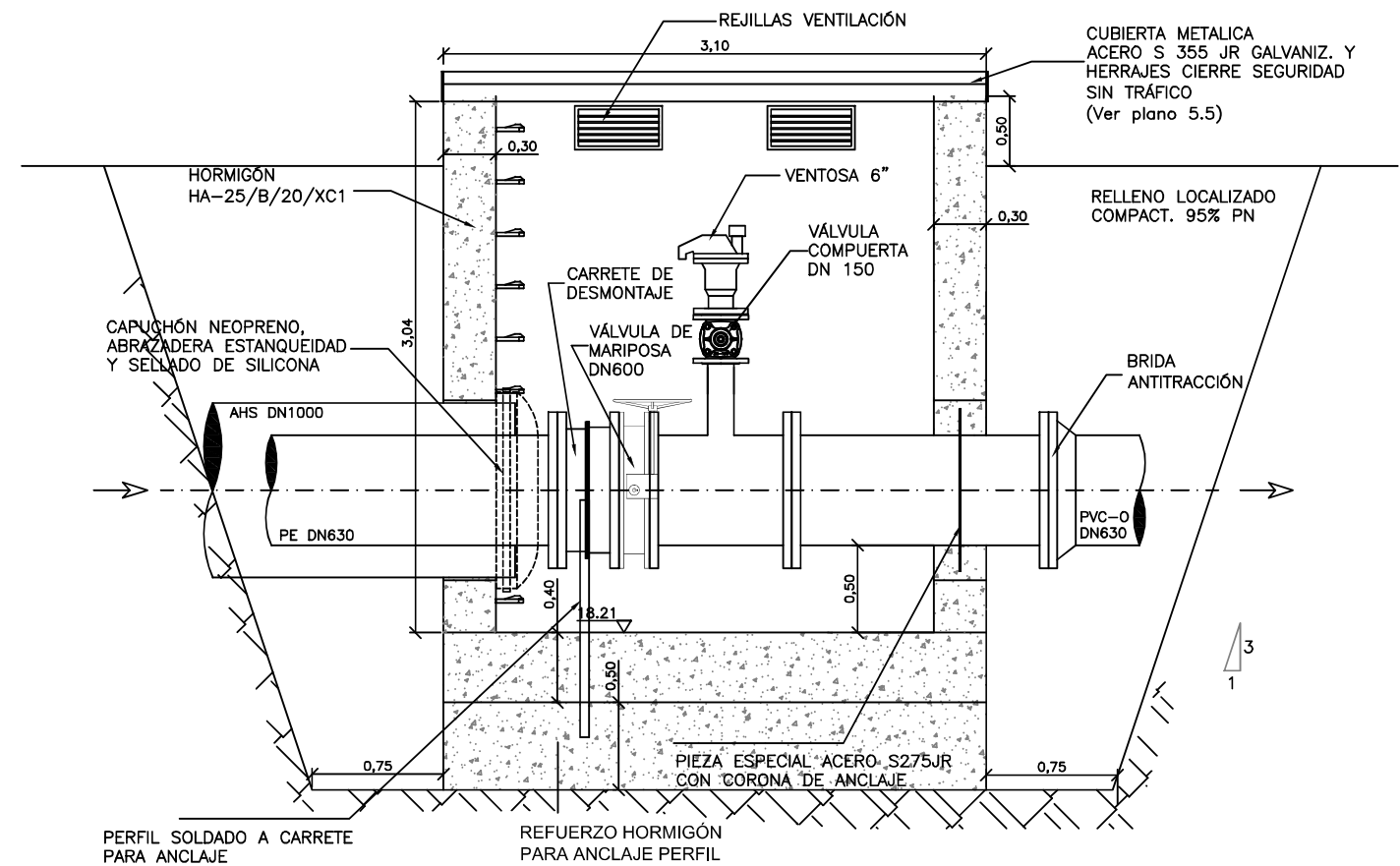
Planta



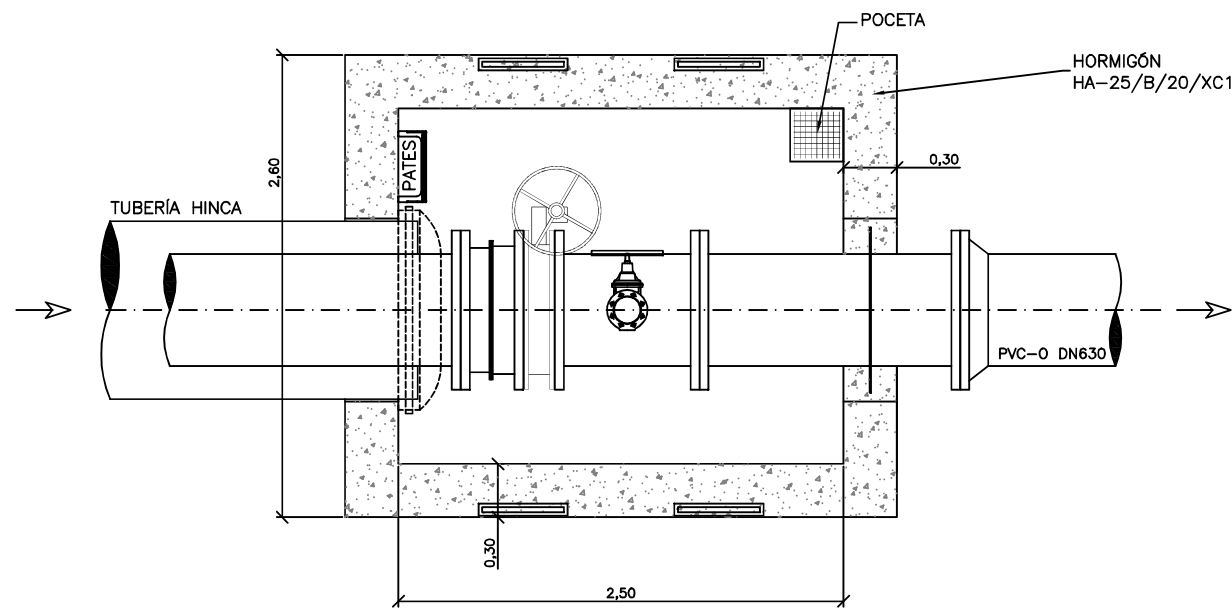
Esquema

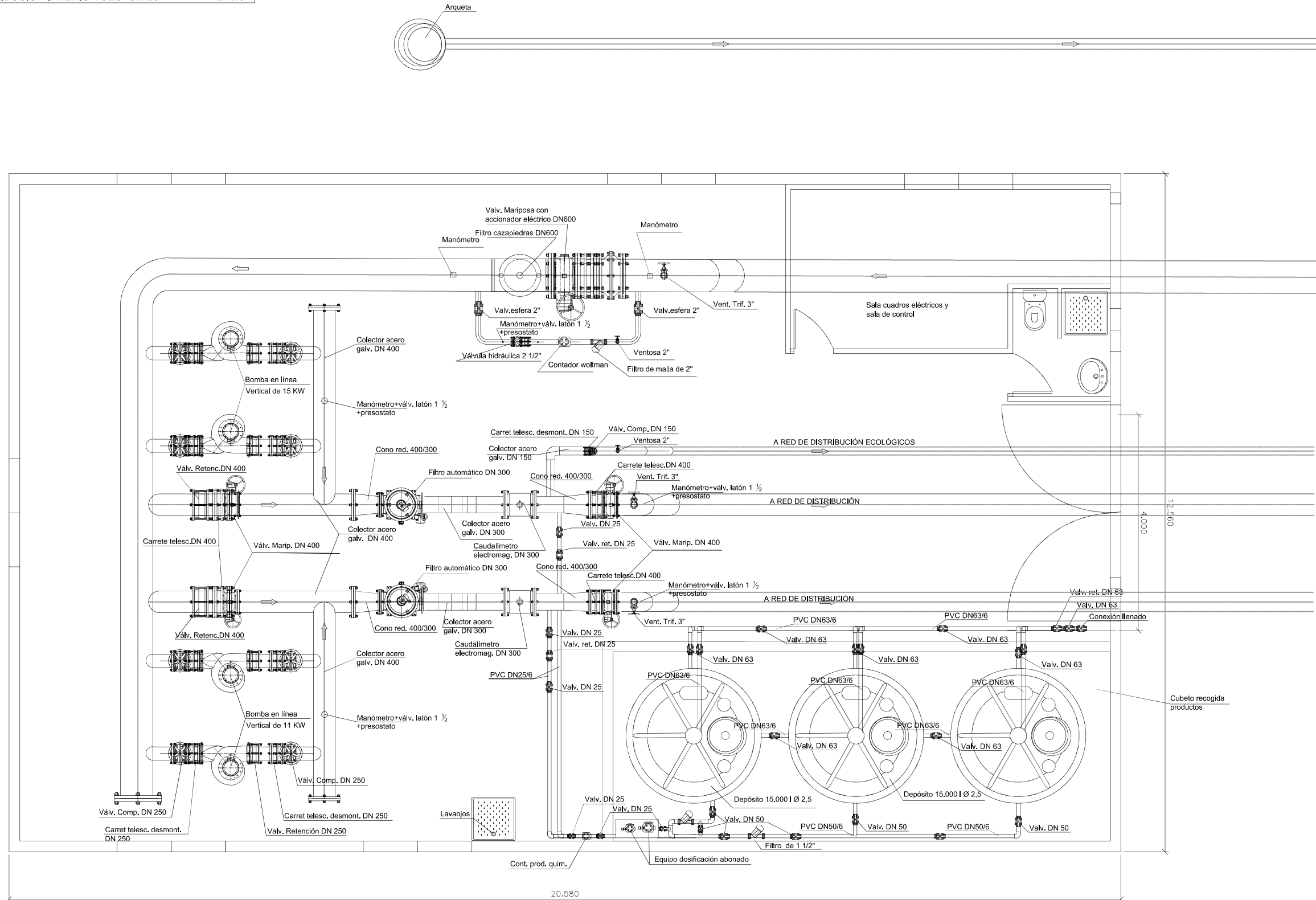


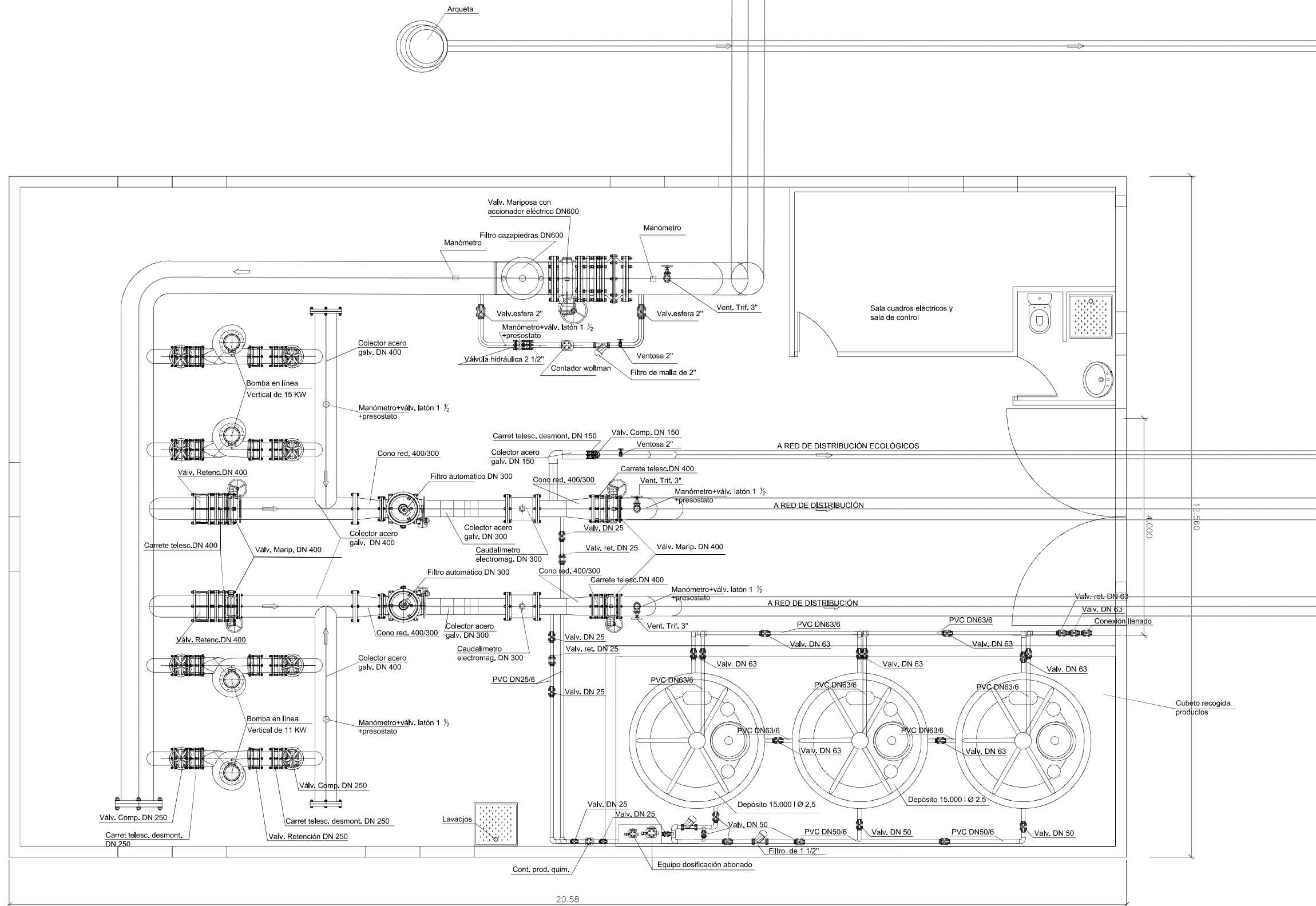
Sección



Planta

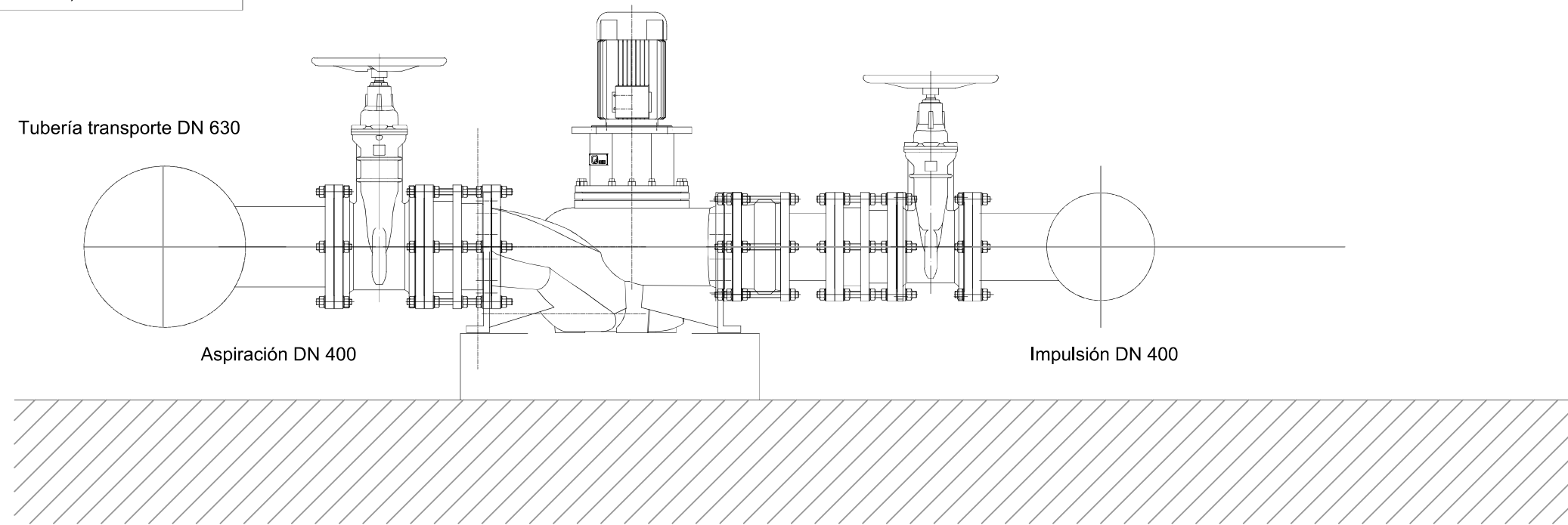




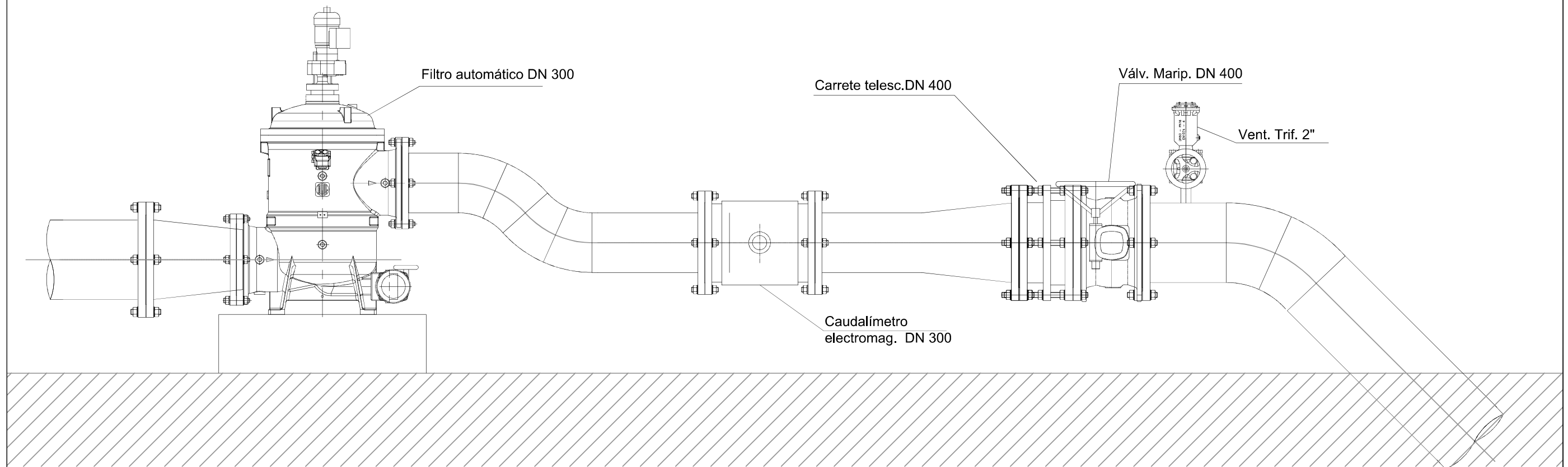


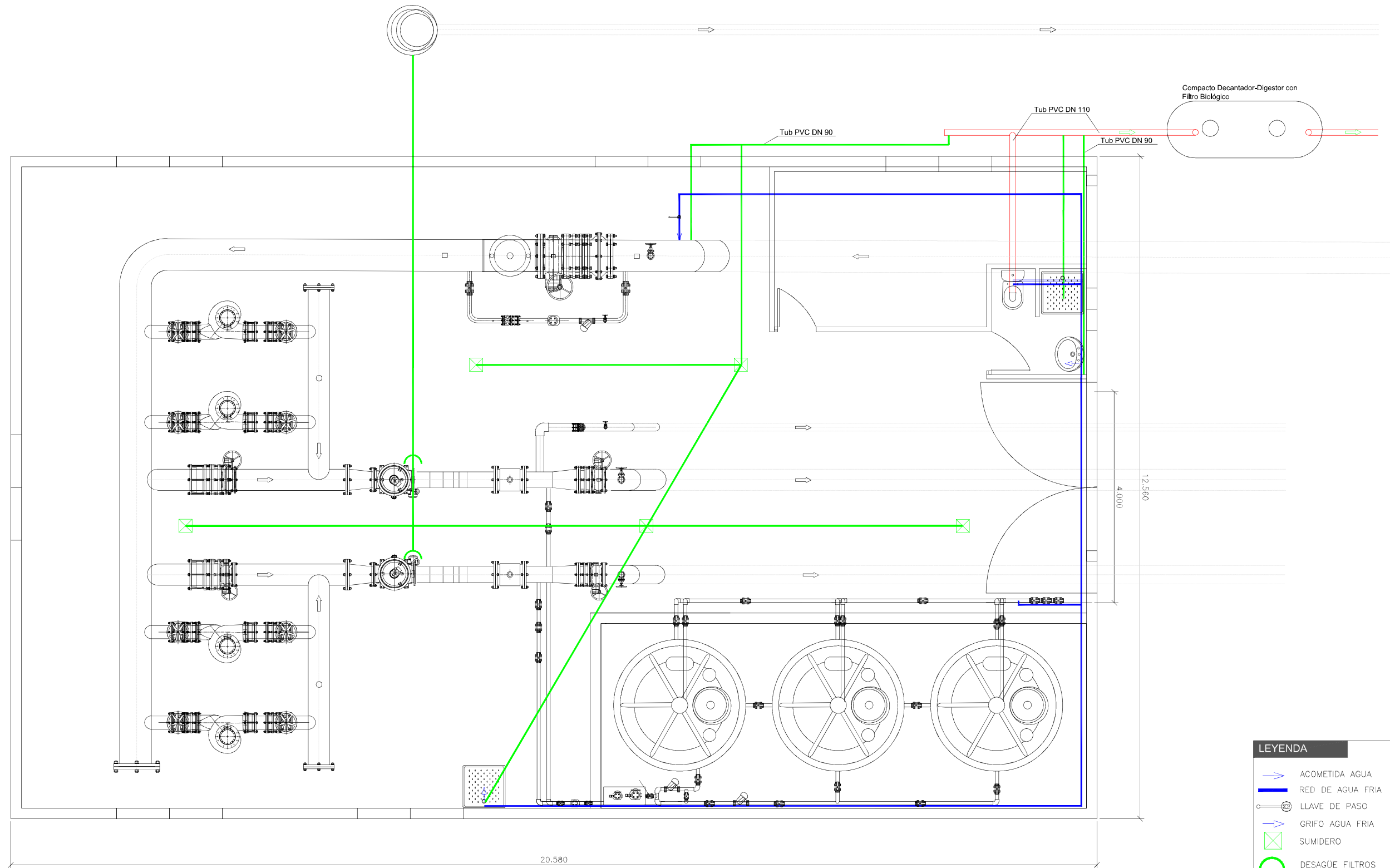
SECCIÓN (Equipo de bombeo)

E: 1/20

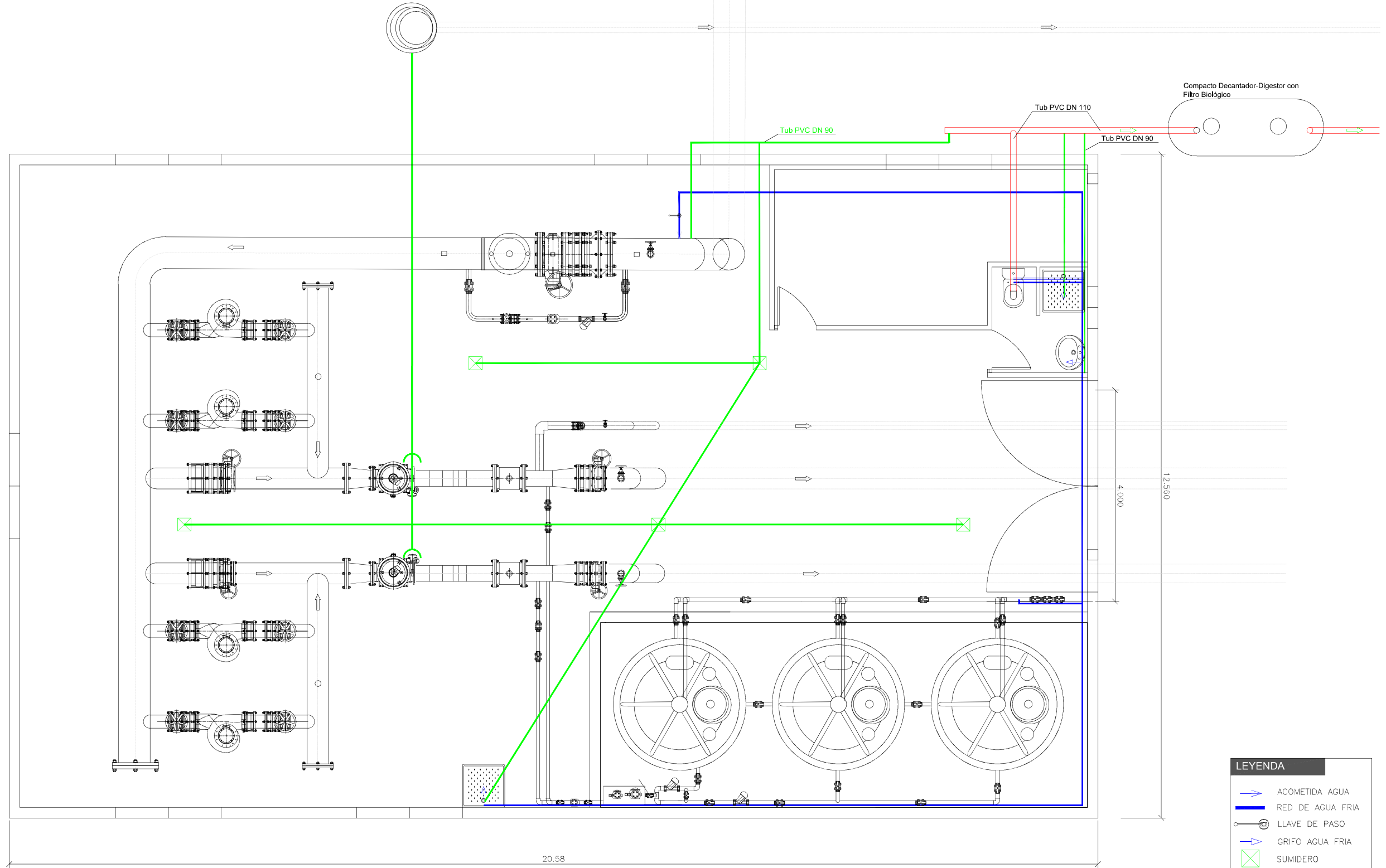


SECCIÓN (Filtro y contador volumétrico) E: 1/20

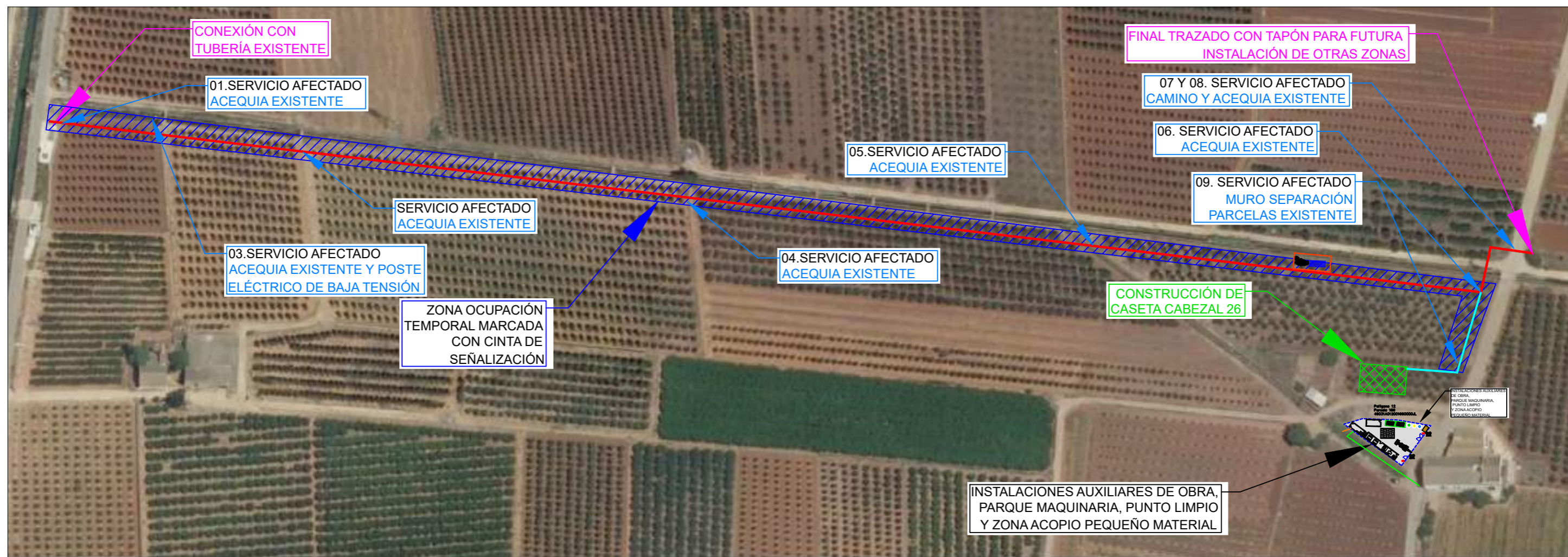




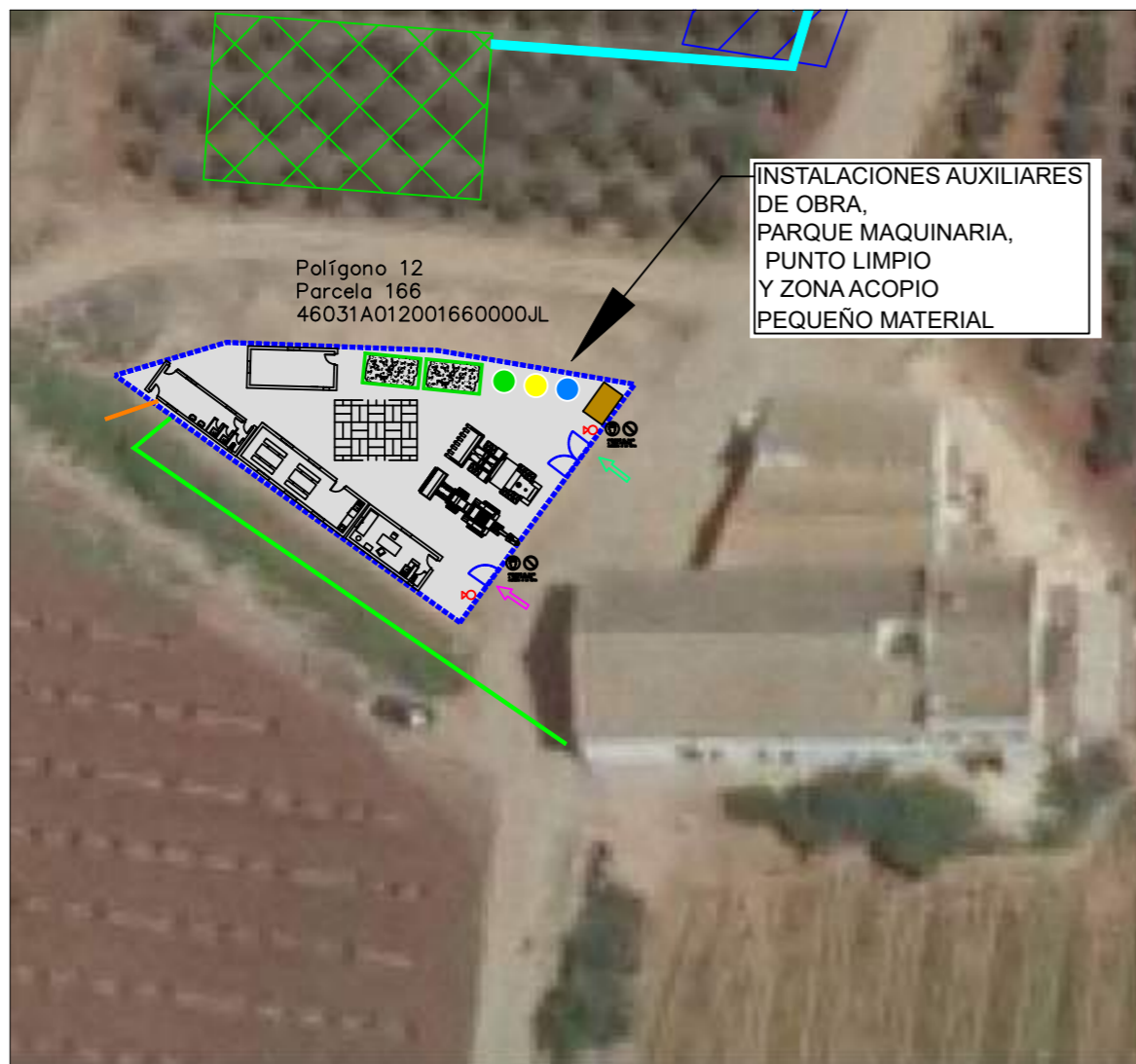
LEYENDA	
	ACOMETIDA AGUA
	RED DE AGUA FRIA
	LLAVE DE PASO
	GRIFO AGUA FRIA
	SUMIDERO
	DESAGÜE FILTROS
	PVC ø90
	PVC ø110



LEYENDA	
	ACOMETIDA AGUA
	RED DE AGUA FRIA
	LLAVE DE PASO
	GRIFO AGUA FRIA
	SUMIDERO
	DESAGÜE FILTROS
	PVC ø90
	PVC ø110







CAMPAMENTO DE OBRA	
ZONA VALLADA	ALMACÉN
OFICINAS	COMEDOR
VESTUARIOS	ASEO
ACCESOS Y CIRCULACIONES	
ACCESO / SALIDA VEHÍCULOS	
ACCESO / SALIDA PERSONAS	
SEÑALIZACIÓN DE PROHIBIDO AL PERSONAL AJENO A LA OBRA	
EXTINTOR	
ACOPIOS Y MATERIALES	
ZONA ACOPIO	PARQUE MAQUINARIA
ELEMENTOS DE LIMPIEZA Y ACOMETIDAS	
CONTENEDOR ESCOMBRO	CONTENEDOR MADERA
ACOMETIDA AGUA	CONTENEDOR PLÁSTICO
ACOMETIDA ELÉCTRICA	CONTENEDOR VIDRIO
	CONTENEDOR CARTÓN



Polígono 12 Parcela 166
46031A012001660000JL



Polígono 21 Parcela 257
46031A021002570000JD

ANEXO 2: MEDICIONES Y PRESUPUESTO

MEDICIONES PARCIALES

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 1 SECTOR 26							
SUBCAPÍTULO 01.1 RED DE TRANSPORTE SECTOR 26							
SUBCAPÍTULO 01.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
PD01.01	m³ Demolición de firme asfáltico / hormigón Demolición de firme asfáltico / hormigón con corte previo con radial y de obras de fábrica existentes de hormigón, ladrillos de cualquier tipo, bloques, etc... en edificaciones, arquetas, muros, cimentaciones, soleras, etc., de forma mecánica o manual con compresor y martillo neumático o con ayuda de retro, completamente ejecutada con carga sobre camión y medida con volumen real de dicho elemento de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	Según medición auxiliar	1,00	26,53			26,53	
	Cobertizo parcela cabezal	1,00	33,33			33,33	
							59,86
PD01.02	m² Limpieza y desbroce del terreno en zonas sin árboles. Limpieza y desbroce del terreno en zonas sin árboles con medios mecánicos incluso acopio del material de limpieza, carga sobre camión para transporte a vertedero o quema de restos vegetales según ordenanzas municipales y de la Generalitat de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones. S/ Anejo 21 Ocupaciones y Servidumbres Superficie huerta						
		1,00	36,59	1,00		36,59	
							36,59
PD01.03	m² Limpieza y desbroce del terreno i/arrancado de árboles. Limpieza y desbroce del terreno en zonas con árboles con medios mecánicos con arrancado de parte aérea y subterránea hasta una profundidad mínima de 100 cm en la zona de raíces, acopio del material de limpieza, carga sobre camión para transporte a vertedero o quema de restos vegetales según ordenanzas municipales y de la Generalitat de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones. S/ Anejo 21 Ocupaciones y Servidumbres Frutales						
		1,00	9.713,26	1,00		9.713,26	
							9.713,26
PD01.04	m³ Excavación en zanja y acopio de tierra vegetal al pie de la mism Excavación en zanja de los primeros 50 cms de terreno de tierra vegetal con acopio a pie de zanja para posterior relleno tras la finalización de los trabajos de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones. Según medición auxiliar Excavación tierra vegetal Eje1 Excavación tierra vegetal Eje2						
			568,18			568,18	
			30,15			30,15	
							598,33
PD01.05	m³ Excavación en zanja todo tipo terreno excepto roca i/agot Excavación para la formación de zanja, en todo tipo de terrenos, excepto roca, con retroexcavadora de potencia entre 143 y 175 CV, capacidad de la cuchara retroexcavadora entre 0.355 y 1.2 m³, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, agotamiento si fuera necesario y carga sobre transporte de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones. Según medición auxiliar						
							(Continúa...)

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 1 SECTOR 26							
1.1.1.5 PD01.05	M³ Excavación en zanja todo tipo terreno excepto roca i/agot						(Continuación...)
	85% de la excavación descontando la tierra Vegetal (Eje1+Eje2)	0,85	2.197,35			1.867,75	
	85% Salidas red de distribución desde cabezal (26.1 y 26.2)	0,85	183,86			156,28	
							2.024,03
PD01.06	m³ Excavación en zanja en roca i/agot						
	Excavación para la formación de zanja, en roca, con martillo rompedor de diámetro 115 mm y frecuencia entre 350 y 1100 golpes por minuto, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, vaciado de zanja con retroexcavadora de oruga de potencia entre 130 y 152 CV, limpieza y extracción de restos a los bordes, agotamiento si fuera necesario y carga sobre transporte de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	Según medición auxiliar 15% de la excavación descontando la tierra Vegetal (Eje1+Eje2)	0,15	2.195,35			329,30	
	15% Salidas red de distribución desde cabezal (26.1 y 26.2)	0,15	183,86			27,58	
							356,88
PD01.07	m² Entibación zanjas con paneles met/madera i/pp accesorios						
	Entibación totalmente cuajada en zanjas y pozos con elementos de forro a base de paneles metálicos o de madera con sus correspondientes perfiles metálicos, guías, cabeceros, arriostramiento y posterior desentibado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de condiciones.						
	Entibación junto caseta bombeo PK 0+045	2,00	20,00		2,60	104,00	
	Entibación en EJE 1 Según medición auxiliar	1,00	3.218,38			3.218,38	
	Entibación en EJE 2 Según medición auxiliar	1,00	222,04			222,04	
							3.544,42
PD01.08	m³ Excavación en emplazamiento de obras de fabrica.						
	Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación, y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	Codo 600/90	2,00	12,19			24,38	
	Codo 800/90	2,00	18,49			36,98	
	Te desagüe	1,00	0,40			0,40	
	Te 800/800/800	1,00	26,37			26,37	
	Acometida Surtidor	1,00	30,00	0,50	1,00	15,00	
	Arqueta válvula inicio	1,00	4,00	3,50	4,00	56,00	
	Arquetas ventosas	2,00	1,80	1,80	1,80	11,66	
	Pozo desagüe	2,00	2,00	2,00	3,00	24,00	
							194,79

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 1 SECTOR 26							
PD01.11	m³ Extendido de lecho de asiento y relleno de zanja gravilla de 4/12 mm						
	Extendido de lecho de asiento y relleno de zanja gravilla de 4/12 mm de diámetro, incluso extensión y rasanteo. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	Según medición auxiliar						
	Lecho zanjas Eje 1 y Eje 2		285,22			285,22	
	Salidas red de distribución desde cabezal (26.1 y 26.2)	2,00	6,33			12,66	
							297,88
PD01.12	m³ Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado.						
	Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación, selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	Según medición auxiliar						
	95% del Relleno zanjas Eje 1 y Eje 2	0,95	776,11			737,30	
	95% Salidas red de distribución desde cabezal (26.1 y 26.2)	0,95	46,50			44,18	
							781,48
PD01.13	m³ Relleno de zanja con material proc. excav. ordinario.						
	Relleno de zanja con material procedente de la excavación (ordinario) acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación, extendido, nivelado y compactado hasta el 98% del proctor modificado, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	Según medición auxiliar						
	Relleno zanjas Eje 1 y Eje 2	1,00	759,08			759,08	
	Salidas red de distribución desde cabezal (26.1 y 26.2)	2,00	58,53			117,06	
							876,14
PD01.14	m³ Aportación y relleno de zanja con material prestamo selecc PG3.						
	Relleno de zanja con material seleccionado según PG3 procedente de préstamo con aportación, extendido, nivelado y compactado hasta el 98% del proctor modificado, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	Según medición auxiliar						
	5% del Relleno zanjas Eje 1 y Eje 2	0,05	776,11			38,81	
	5% Salidas red de distribución desde cabezal (26.1 y 26.2)	0,05	46,50			2,33	
							41,14

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 1 SECTOR 26							
PD01.15	m³ Relleno de zanja con tierra vegetal acopiada a pie de zanja. Relleno de zanja con tierra vegetal acopiada a pie de zanja completamente terminado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones. Según medición auxiliar Relleno zanjas con tierra vegetal Eje1 y Eje2		598,33			598,33	598,33
PD01.16	m² Aporte de tierra vegetal de préstamo en parcelas de cultivo Aporte tierra vegetal procedente de préstamo incluida su extendido en parcelas de cultivo afectadas por las obras de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones. S/ Anejo 21 Ocupaciones y Servidumbres Frutales Huerta	9.713,26 36,59	0,05 0,05			485,66 1,83	487,49
PD01.17	m² Restitución de parcelas a su estado original Restitución de parcelas a su estado original tras la finalización de las obras mediante retirada de restos de obra y acondicionamiento con labores de tractor con punzonado de la zona ocupada, con pase de cultivador y nivelación con láser si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones. S/ Anejo 21 Ocupaciones y Servidumbres Frutales Huerta	9.713,26 36,59				9.713,26 36,59	9.749,85
SUBCAPÍTULO 01.1.2 TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES							
PD02.01	m Tubería PVC Orientado DN800 PN12.5 Abastecimiento, color azul Tubería de PVC orientado clase 500. Coeficiente global de servicio 1,4 de 800 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 12.5 bar, de longitud total 5,95 m, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz, c/p.p de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada S/NFE-IFA-11.						
	EJE 1 EJE 2	1,00 1,00	625,07 36,54			625,07 36,54	661,61
PD02.02	m Tubería PVC Orientado DN630 PN12.5 Abastecimiento, color azul Tubería de PVC orientado clase 500. Coeficiente global de servicio 1,4 de 630 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 12.5 bar, de longitud total 5,95 m, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz, c/p.p de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada S/NFE-IFA-11.						
	EJE 1		77,77			77,77	77,77

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 1 SECTOR 26							
PD02.03	m Tubería PVC Orientado DN400 PN12.5 Abastecimiento, color azul Tubería de PVC orientado clase 500. Coeficiente global de servicio 1,4 de 400 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 12,5 bar, de longitud total 5,95 m, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz, c/p.p de medicos auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada S/NFE-IFA-11.						
	Salida cabezal a red de distribución	2,00	25,00			50,00	
							50,00
PD02.A05061	ud Codo fundición, enchufe, 10°< a<= 90°, ø 800 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°< a<= 90°, de 800 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		1,00				1,00	
							1,00
PD02.A05018	ud Codo fundición, enchufe, 10°< a<= 90°, ø 600 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°< a<= 90°, de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		1,00				1,00	
							1,00
PD02.A05071	ud Reducción fundición, enchufe, ø 800 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 800-700/600 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		1,00				1,00	
							1,00
PD02.A05081	ud Te de fundición, enchufe, ø 800 mm, instalada Te de fundición dúctil de 800 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	Derivación	1,00				1,00	
	Ventosas	2,00				2,00	
	Desagües	2,00				2,00	
							5,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 1 SECTOR 26							
PD02.20	ud Brica ciega fundición ø 800 mm, instalada						
	Brica ciega de fundición dúctil de 800 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
	Fin eje 2 futura conexión	1,00				1,00	1,00
PD04.15	m³ Hormigón HA/25/P/20/XC1						
	Hormigón HA/25/P/20/XC1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.						
	Tope Te	5,00	23,15			115,75	
	Codos	1,00	32,77			32,77	
		1,00	17,58			17,58	
		1,00	8,00			8,00	
	Reducción	1,00	8,79			8,79	
							182,89
SUBCAPÍTULO 1.3 VÁLVULAS Y ACCESORIOS							
PD03.03	ud Ventosa trifunc. de paso total 6" brida con válvula comp. ce DN150mm						
	Ventosa trifuncional de paso total diámetro 150 mm (6") modelo WW-C70-C-M PN16 de BERMAD o similar, cuerpo y tapa de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, conexión 6" brida ISO16, salida tipo seta, presión de trabajo 1,6 MPae, con conexión mediante brida, con válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de DN 150mm, con Te FD brida DN 150/150 y brida ciega de FD DN 150 mm, instalada con pieza en T de fundición dúctil con doble enchufe-brida PN 16. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería con espárragos en acero inoxidable A2-70 y tornillos, tuercas y arandelas zincados 8.8. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	PK 0+282.33	1,00				1,00	
	PK 0+524.21	1,00				1,00	
	Inicio junto válvula	1,00				1,00	
							3,00
PD03.07	ud Desagüe c/válv. DN 200 p.e. T-codo FD c/tramp Horn						
	Desagüe en tubería compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil EEB, con codo en 45° de fundición dúctil DN 200 en brida, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 200 mm PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble cámara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería con espárragos en acero inoxidable A2-70 y tornillos, tuercas y arandelas zincados 8.8. y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	Desagüe en carga acequia Pardines	1,00				1,00	
	Desagüe en derivacion	1,00				1,00	
							2,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 1 SECTOR 26							
PD03.04	ud Válvula de mariposa DN 800 mm PN10 KSB BOAX-B o similar i/CD. Válvula de mariposa DN 800 mm KSB modelo BOAX-B o similar PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Carrete de desmontaje de acero inoxidable DN 800 mm. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tomillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	Inicio	1,00				1,00	1,00
PD03.09	ud Válvula de compuerta DN 100 mm cierre elástico i/CD. Válvula de compuerta de cierre elástico de 100 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior montada a tubo mediante racor con brida incluso carrete de desmontaje de brida reducida. Totalmente instalada con todos los accesorios y material de montaje necesarios incluso sistema de enterramiento, todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	Surtidor junto cabezal	1,00				1,00	1,00
PD03.24	ud Suministro e instalación de surtidor de agua a la demanda Suministro e instalación de surtidor de agua a la demanda, compuesto por tubería de Polietileno PE-100 PN6 110/63 mm con unión mediante manguitos electrosoldables; válvula hidráulica 2" con piloto tres vías; contador con emisor de impulsos de dimensión 1 1/2" del tipo chorro múltiple; manguera para llenado, con boquerel y soporte metálico anclado a la parte externa de la homacina; válvula metálica de bola de corte de 2"; filtro metálico de 2" para protección de válvula, y pulsadores temporizados en la parte exterior lateral de la homacina. Todo ello completamente instalado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	En la parcela del cabezal	1,00				1,00	1,00
SUBCAPÍTULO 1.1.4 OBRAS DE FÁBRICA							
PD04.01	ud Arqueta HA (2,5x2,0x3,5m interiores) cubierta chapa acero. (_sa) Arqueta realizada a base de hormigón armado HA-25/B/20/XC1 y acero B500S (500 N/mm ²), de dimensiones interiores 2,50x2,00m y altura 3,50m, con espesor de muro de 0,30 y solera de 0,40 m; cubierta a base de chapa de acero S275JR de 3 mm de espesor galvanizado según UNE EN ISO 1461 con un espesor de 70 micras, colocada sobre estructura de perfiles rectangulares 70.3, con herrajes de cierre y seguridad, candado, acceso mediante escalera de pates de polipropileno reforzados con varilla de acero Ø12 mm. Suministro y colocación de ventanas para ventilación con lamas de aluminio anodizado, con malla mosquitera de fibra de vidrio de 1,8x1,8 mm, y malla antipájaros desmontable de 1,6x1,6 cm de alambre galvanizado electrosoldado de 1,2 mm. Incluido marcos, sujetiones, andajes, junta hidroe expansiva y cuantos elementos sean necesarios para su correcta ejecución. Según especificaciones de planos. Totalmente terminada.						
	Seccionamientos DN≥315	1,00				1,00	1,00
PD04.06	ud Homacina prefabricada de hormigón 80x70x170 cm. Surtidores Homacina prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 0,80 m de anchura por 0,70 m de profundidad por 1,7 m de altura totalmente colocada sobre subbase de grava y base de apoyo de hormigón prefabricado, con puerta metálica de acero galvanizado de 2 mm de espesor con rejilla de ventilación de 1,60 m de anchura con 2 hojas y con cerradura de seguridad. Todo ello, completamente instalado y preparado para el montaje del hidrante y las tomas correspondientes incluso tapado de orificios, regularización de la solera con gravilla y del acceso con mortero de cemento. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones						
	Surtidores	1,00				1,00	1,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 1 SECTOR 26							
PD04.10	ud Pozo rotura de carga desagüe conos HM DN 80 cms. Pozo para rotura de carga aguas abajo de derivación a desagüe a base de conos prefabricados de hormigón, formada por anillo de hormigón en masa de diámetro 80cm y altura 50cm con una resistencia por aplastamiento de 3000kp/m ² , cono excéntrico de hormigón en masa de dimensiones 80-62,5cm y altura 60cm, con marco y tapa Ø600 mm de fundición, 7 uds. de pates de polipropileno con acero de diámetro 12mm, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/XC1 de dimensiones 120x10cm, incluso tubería de conexión de PE-100 DN110mm desde la válvula hasta este. Según especificaciones de planos. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	Pozo desagüe	2,00				2,00	2,00
PD04.38	m² Estruct. y cubierta acero gavl. S-355JR y entram. electrosold galv. 34x38 Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con chapa de acero S-355 JR de 3 mm de espesor galvanizado según UNE EN ISO 1461 con un espesor de 70 micras, el 75% de la superficie, y el otro 25% con entramado electrosoldado tipo trames de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.						
	Ventosas DN>315	2,00	1,80	1,80		6,48	6,48
PD04.51	ud Arqueta prefabricada horm. 150x150x150 mm c/zuncho perimetral inferior Arqueta prefabricada de hormigón HA-25 y armada según planos de 150x150x150 mm para protección de ventosas, con zuncho perimetral inferior para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.						
	Ventosas red transporte	2,00				2,00	2,00
PD01.11	m³ Extendido de lecho de asiento y relleno de zanja gravilla de 4/12 mm Extendido de lecho de asiento y relleno de zanja gravilla de 4/12 mm de diámetro, incluso extensión y rasanteo. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	Trasdos arquetas						
	Pozos desagué	2,00	0,80			1,60	
	Arquetas ventosas	2,00	14,00			28,00	
							29,60
PD04.52	ud Desagüe para hidrante mancomunado con tubo PVC DN 110 Ejecución de desagüe para hidrante mancomunado compuesto por rejilla articulada con bloqueo de 1000x300 D400 de fundición dúctil, y solera de hormigón de 0,15 metros, sobre la que se instala la rejilla, así como conexionado con conducción de PVC de DN 110 mm hasta punto de descarga de hasta 200 metros, incluyendo la excavación en zanja, instalación de tubo, tapado con cama de arena, y relleno con material seleccionado hasta 30 cm por encima de la generatriz superior y con material ordinario por encima de éste. Todo ello totalmente instalado, incluyendo la excavación, relleno y cualquier actividad requerida para su correcta ejecución, así como los medios auxiliares necesarios.						
	En surtidor	1,00				1,00	1,00

**SUBCAPÍTULO1.1.5 OBRAS ESPECIALES
SUBCAPÍTULO1.1.5.1 CONEXIÓN CON LA RED EN ALTA**

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 1 SECTOR 26							
PD01.01	m³ Demolición de firme asfáltico / hormigón Demolición de firme asfáltico / hormigón con corte previo con radial y de obras de fábrica existentes de hormigón, ladrillos de cualquier tipo, bloques, etc... en edificaciones, arquetas, muros, cimentaciones, soleras, etc., de forma mecánica o manual con compresor y martillo neumático o con ayuda de retro, completamente ejecutada con carga sobre camión y medida con volumen real de dicho elemento de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	Demolición solera		2,00	3,00	0,30	1,80	1,80
PD01.08	m³ Excavación en emplazamiento de obras de fabrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación, y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
			6,00	4,00	4,50	108,00	108,00
PD05.06	m Retirada y posterior colocación valla de simple torsión. Retirada y posterior colocación valla de simple torsión.						
	Zona conexión		10,00			10,00	10,00
PD04.15	m³ Hormigón HA/25/P/20/XC1 Hormigón HA/25/P/20/XC1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.						
	Reposición solera demolida		2,00	3,00	0,30	1,80	
	Topes Reducción		1,00	11,21		11,21	
	Topes codos		1,00	32,77		32,77	
			2,00	17,58		35,16	80,94
PD04.16	kg Acero B-500S ferrallado. Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.						
			50,00	1,80		90,00	90,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 1 SECTOR 26							
PD05.14	ud Conexión con red en alta Estación E29. Conexión con la red en alta en la E29 , Derivación M. Fesas de Pardines y Taranco formada por localización y descubrimiento del punto de entronque mediante demolición de la solera, excavación para localización de la tubería de conexión, toma de medidas previas, fabricación de la reducción de 1000/800 y del codo de 90 de 800 en acero S275 JR galvanizado, corte de la pieza, instalación de la pieza abrazaderas herméticas o similares de DN 800 mm. Todo ello completamente colocado y montado incluso retirada de material sobrante a vertedero.	1,00				1,00	1,00
SUBCAPÍTULO 1.1.5.2 CRUCE ACEQUIA DE PARDINES							
PD01.01	m³ Demolición de firme asfáltico / hormigón Demolición de firme asfáltico / hormigón con corte previo con radial y de obras de fabrica existentes de hormigón, ladrillos de cualquier tipo, bloques, etc... en edificaciones, arquetas, muros, cimentaciones, soleras, etc., de forma mecánica o manual con compresor y martillo neumático o con ayuda de retro, completamente ejecutada con carga sobre camión y medida con volumen real de dicho elemento de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	Cruce camino		6,00	10,00	0,10	6,00	
			6,00	2,50	0,20	3,00	
	Demolicion acequia		15,00	2,50	0,20	7,50	
		4,00	15,00	0,70	0,20	8,40	24,90
PD04.15	m³ Hormigón HA/25/P/20/XC1 Hormigón HA/25/P/20/XC1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.		6,00	2,50		15,00	15,00
PD04.16	kg Acero B-500S ferrallado. Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.		70,00	15,00		1.050,00	1.050,00
PD04.17	m² Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales. Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos tipo Peri o similar, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.		6,00	2,50		15,00	15,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 1 SECTOR 26							
PD06.01	<p>Tn Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S</p> <p>Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S según FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra incluso fabricación, transporte de la mezcla asfáltica, fresado previo de la superficie si fuera necesario, extendido y compactación de la misma según las especificaciones del Pliego de Condiciones así como betún asfáltico 50/70 para mezcla bituminosa tipo hormigón asfáltico AC22SURF50/70S de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.</p>	6,00	10,00	2,42	0,06	8,71	8,71
PD06.02	<p>m² Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP</p> <p>Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP según Orden FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>		10,00	6,00		60,00	60,00
PD06.06	<p>m² Solera hormigón HM-20/P/20/XC1 de 20 cm de espesor</p> <p>Solera de hormigón en masa ligeramente armada con mallazo dn 10 mm 15 x 15 cm de 20 cm de espesor con esperas para alzados realizada con hormigón HM-20/P/20/XC1, incluso replanteo, nivelación, encofrado, puesta en obra mediante cubilote o bomba de hormigón, vibrado y fratasado, totalmente terminado incluso pp de conexión con infraestructuras existentes, ejecución de juntas de contracción y dilatación cada 7,5 m y sellado con mortero flexible impermeable y resina de caucho de polisulfuro</p>		15,00	2,50		37,50	37,50
PD06.07	<p>m² Cajero de hormigón HM-20/P/20/XC1 de 20 cm de espesor</p> <p>Cajero de 20 cm. de espesor realizado con hormigón HM-20/P/20/XC1 y mallazo 150x150x10 mm B500SD realizado con encofrado fenólico, incluso paletas partidores, conexión con infraestructuras existentes, contrafuertes, ejecución de juntas de contracción y dilatación cada 7,5 m y sellado con mortero flexible impermeable y resina de caucho de polisulfuro, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones y a los planos de detalle.</p>	4,00	15,00	0,70		42,00	42,00

SUBCAPÍTULO 1.1.6 REPOSICIONES

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO Nº 1 SECTOR 26

PD01.08

m³ Excavación en emplazamiento de obras de fabrica.

Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación, y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

Afección 26.9- Cimentación muro Eje 1 pk 0+661	1,00	4,00	0,40	0,40	0,64
Afección 26.11 - Cimentación murete curvo S27-28 Eje 2 pk 0+020	1,00	5,00	0,40	0,40	0,80
Afección 26.11 - Cimentación muros carretera Eje 2 pk 0+025	2,00	4,00	0,40	0,40	1,28
Excavaciones para soleras acequias afectadas (detalle en ud PD06.06)	35,70			0,20	7,14

9,86

PD01.18

m³ Aport.ext.nivelado.regado y compact.zahorra artificial.

Transporte, aportación, extendido, regado y compactado de zahorra artificial ZA-25 hasta el 100% del proctor modificado en explanaciones, saneos, bases de caminos, acequias y obras de fábrica, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

Afección 26.10. Cruce camino Eje 2 pk 0+005	1,00	3,00	4,00	0,20	2,40
Afección 26.11. Cruce carretera S27-28 Eje 2 pk 0+020	1,00	6,00	5,00	0,20	6,00

8,40

PD04.15

m³ Hormigón HA/25/P/20/XC1

Hormigón HA/25/P/20/XC1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.

Afección 26.9- Cimentación muro Eje 1 pk 0+661	1,00	4,00	0,40	0,40	0,64
Afección 26.11 - Cimentación murete curvo S27-28 Eje 2 pk 0+020	1,00	5,00	0,40	0,40	0,80
Afección 26.11 - Cimentación muros carretera Eje 2 pk 0+025	2,00	4,00	0,40	0,40	1,28

2,72

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO Nº 1 SECTOR 26

PD04.16

kg Acero B-500S ferrallado.

Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.

Cimentación (cuantía de 70 Kg/m3 en hormigón empleado)	70,00	2,72				190,40	
--	-------	------	--	--	--	--------	--

190,40

PD06.06

m² Solera hormigón HM-20/P/20/XC1 de 20 cm de espesor

Solera de hormigón en masa ligeramente armada con mallazo dn 10 mm 15 x 15 cm de 20 cm de espesor con esperas para alzados realizada con hormigón HM-20/P/20/XC1, incluso replanteo, nivelación, encofrado, puesta en obra mediante cubilote o bomba de hormigón, vibrado y fratasado, totalmente terminado incluso pp de conexión con infraestructuras existentes, ejecución de juntas de contracción y dilatación cada 7,5 m y sellado con mortero flexible impermeable y resina de caucho de polisulfuro

Afección 26.3 - pk 0+049 Solera acequia con tubería	1,00	0,60	3,00			1,80	
Afección 26.3 - pk 0+049 Solera acequia abierta	1,00	0,50	3,00			1,50	
Afección 26.5 - pk 0+110 Solera acequia	1,00	0,80	3,00			2,40	
Afección 26.8 - pk 0+446 Solera acequia	1,00	1,20	10,00			12,00	
Afección 26.10 - eje 2 pk 0+005 Solera acequia	1,00	4,00	3,00			12,00	
Afección 26.11 - eje 2 pk 0+020 Solera zona murete curvo	1,00	2,00	3,00			6,00	

35,70

PD06.10

m² Cajero bloques hormigón de 40x20x20 cm enlucido y enfoscado

Cajero de 22 cm. de espesor realizado con bloques de hormigón de 40x20x20 cm. rejuntado y enlucido con mortero de cemento 1:6, por el interior, exterior y parte superior, relleno de huecos con HNE-15/P/20 cada 80 cm, incluso paletas partidores, conexión con infraestructuras existentes, contrafuertes, ejecución de juntas de contracción y dilatación cada 7,5 m y sellado con mortero flexible impermeable y resina de caucho de polisulfuro, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones y a los planos de detalle.

Afección 26.3 - pk 0+049 Acequia con tubería	2,00	0,50	3,00			3,00	
Afección 26.3 - pk 0+049 Acequia abierta	2,00	0,40	3,00			2,40	
Afección 26.5 - pk 0+110 Acequia (cajero grande)	1,00	0,60	3,00			1,80	
Afección 26.5 - pk 0+110 Acequia (cajero pequeño)	1,00	0,40	3,00			1,20	

8,40

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO Nº 1 SECTOR 26

PD06.07	m² Cajero de hormigón HM-20/P/20/XC1 de 20 cm de espesor						
	Cajero de 20 cm. de espesor realizado con hormigón HM-20/P/20/XC1 y mallazo 150x150x10 mm B500SD realizado con encofrado fénolico, incluso paletas partidores, conexión con infraestructuras existentes, contrafuertes, ejecución de juntas de contracción y dilatación cada 7,5 m y sellado con mortero flexible impermeable y resina de caucho de polisulfuro, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones y a los planos de detalle.						
	Afección 26.8 - pk 0+446 Acequia (cajero grande)	1,00	1,20	10,00		12,00	
	Afección 26.9 - pk 0+661 Muro	1,00	1,00	4,00		4,00	
	Afección 26.10 - eje 2 pk 0+005 Cajeros acequias contiguas	3,00	1,60	4,00		19,20	
	Afección 26.11 - eje 2 pk 0+020 cajero zona murete curvo	1,00	0,60	5,00		3,00	
	Afección 26.11 - eje 2 pk 0+025 Solera muros carretera	2,00	1,00	4,00		8,00	
							46,20

PD06.03	m Reposición de tubería entre 200- 400 mm de diámetro						
	Reposición de tubería existente mayor de 200 mm de diámetro y hasta dn 400 mm con tubería del mismo material que el existente incluso descubrimiento, excavación, reparación, conexión con red de riego existente con parte proporcional de accesorios y material de montaje para el funcionamiento tales como juntas, bridas, tes, codos, valvulas, ventosas etc..., y posterior tapado de la tubería con arena, y posterior relleno de zanja completamente terminada y probada de acuerdo a las especificaciones del PPTP						
	Afección 26.2 - pk 0+005 acequia entubada 315 paso camino	1,00	6,00			6,00	
	Afección 26.3 - pk 0+049 Tuberías bombeo	4,00	6,00			24,00	
	Afección 26.7 - pk 0+278 Acequia (tubo hormigón)	1,00	6,00			6,00	
							36,00

PD06.17	m Reposición de tubería entre 400-600 mm de diámetro						
	Reposición de tubería existente mayor de 400 mm de diámetro y hasta dn 600 mm inclusive, con tubería del mismo material que el existente incluso descubrimiento, excavación, reparación, conexión con red de riego existente con parte proporcional de accesorios y material de montaje para el funcionamiento tales como juntas, bridas, tes, codos, valvulas, ventosas etc..., y posterior tapado de la tubería con arena, y posterior relleno de zanja completamente terminada y probada de acuerdo a las especificaciones del PPTP						
	Afección 26.1 - pk 0+002 Tubería 600 al partidor (previsión)	1,00	6,00			6,00	
							6,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 1 SECTOR 26							
PD06.02	m² Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP según Orden FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones. Afección 26.11. Cruce carretera S27-28 Eje 2 pk 0+020	1,00	6,00	5,00		30,00	
							30,00
PD06.01	Tn Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S según FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra incluso fabricación, transporte de la mezcla asfáltica, fresado previo de la superficie si fuera necesario, extendido y compactación de la misma según las especificaciones del Pliego de Condiciones así como betún asfáltico 50/70 para mezcla bituminosa tipo hormigón asfáltico AC22SURF50/70S de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones. Afección 26.11. Cruce carretera S27-28 Eje 2 pk 0+020	2,45	6,00	5,00	0,06	4,41	
							4,41
PD06.20	ud Traslado y recolocación de poste de Baja Tensión Traslado y posterior recolocación de poste de Baja Tensión Afección 26.4 - Eje 1 pk 0+050	1,00				1,00	
							1,00
SUBCAPÍTULO1.2 CABEZAL DE RIEGO SECTOR 26							
SUBCAPÍTULO1.2.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA							
PD01.03	m² Limpieza y desbroce del terreno i/arrancado de árboles. Limpieza y desbroce del terreno en zonas con árboles con medios mecánicos con arrancado de parte aérea y subterránea hasta una profundidad mínima de 100 cm en la zona de raíces, acopio del material de limpieza, carga sobre camión para transporte a vertedero o quema de restos vegetales según ordenanzas municipales y de la Generalitat de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones. Parcela	1.735,00				1.735,00	
							1.735,00
PD01.09	m³ Excavación a cielo abierto en cualquier tipo de terreno incluso roca. Excavación a cielo abierto de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno blando, de tránsito incluso roca, con acopio de material o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación. Según mediciones auxiliares Excavación parcela S26		1.503,83			1.503,83	
							1.503,83

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO Nº 1 SECTOR 26

PD01.08 m³ Excavación en emplazamiento de obras de fábrica.

Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación, y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

Depuradora	1,00	3,00	3,00	1,60	14,40
Canaleta desagüe	1,00	10,00	0,30	0,30	0,90
Zanja desagüe filtros	1,00	20,00	0,50	0,50	5,00
Varios	1,00	25,00	1,00	1,00	25,00

45,30

PD01.12 m³ Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado.

Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación, selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

Según mediciones auxiliares

Terraplén parcela S26	1,00	1.439,72			1.439,72
A descontar relleno zahorra bajo edificio	-1,00	522,15			-522,15

917,57

PD01.18 m³ Aport.ext.nivelado.regado y compact.zahorra artificial.

Transporte, aportación, extendido, regado y compactado de zahorra artificial ZA-25 hasta el 100% del proctor modificado en explanaciones, saneos, bases de caminos, acequias y obras de fábrica, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

Capa de coronación en toda la parcela	1,00	1.735,00		0,20	347,00
A descontar bandas ajardinadas	-1,00	420,00		0,20	-84,00
A descontar edificio cabezal	-1,00	20,58	12,56	0,20	-51,70
Según mediciones auxiliares Zahorra bajo edificio parcela S26	1,00	522,15			522,15

733,45

PD01.15 m³ Relleno de zanja con tierra vegetal acopiada a pie de zanja.

Relleno de zanja con tierra vegetal acopiada a pie de zanja completamente terminado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

Relleno adicional bandas ajardinadas	1,00	420,00		0,20	84,00
--------------------------------------	------	--------	--	------	-------

84,00

SUBCAPÍTULO 1.2.2 ESTRUCTURA

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 1 SECTOR 26							
PD04.14	m³ Hormigón HL-150/C/TM						
	Hormigón en masa HL-150/C/TM puesto en obra, para limpieza, rellenos, obras de fábrica y estructuras de cualquier tipo incluso fabricación, transporte y vertido mediante grúa con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.						
	Zapatas	10,00	2,10	2,10	0,10	4,41	
		4,00	1,50	1,50	0,10	0,90	
	Riostra	1,00	64,00	0,40	0,10	2,56	
	Sclera	1,00	20,35	12,35	0,10	25,13	
							33,00
PD04.15	m³ Hormigón HA/25/P/20/XC1						
	Hormigón HA/25/P/20/XC1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grúa con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.						
	Zapatas	2,00	1,00	1,00	0,50	1,00	
		6,00	1,35	1,35	0,40	4,37	
		2,00	1,20	1,20	0,50	1,44	
		2,00	2,35	2,35	0,55	6,07	
		1,00	1,40	1,40	0,50	0,98	
		1,00	2,55	2,55	0,55	3,58	
	Riostra	1,00	64,00	0,40	0,40	10,24	
	Sclera	1,00	20,35	12,35	0,20	50,26	
	Apoyos y topes	6,00	9,41			56,46	
		2,00	1,09			2,18	
							136,58
PD04.16	kg Acero B-500S ferrallado.						
	Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.						
	Zapatas N1 N7	2,00	15,00			30,00	
	Zapatas N3 N19 N76 N77 N78 N79	6,00	35,00			210,00	
	Zapatas N5 N13	2,00	40,00			80,00	
	Zapatas N7 N15	2,00	125,00			250,00	
	Zapatas N9	1,00	47,00			47,00	
	Zapatas N11	1,00	150,00			150,00	
	Riostra	65,00	5,37			349,05	
	Sclera	5,00	250,00			1.250,00	
	Apoyos y topes	6,00	82,00			492,00	
		2,00	63,00			126,00	
							2.984,05
PD04.31	m² Lámina de polietileno 1,5 mm						
	Lámina de geomembrana de polietileno alta densidad, espesor de 1,5 mm., color negro y resto de características según planos y pliego, con p.p. de solapes, con unión entre láminas mediante soldadura por termofusión o extrusión con formación de canal de comprobación, incluso excesos y pérdidas por retracción, medida en superficie vista, incluso ensayos, pruebas e informes necesarios para su aceptación, completamente terminada.						
	En solera	1,00	20,00	12,00		240,00	
							240,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 1 SECTOR 26							
PD04.12	kg Acero S275JR en perfiles laminados en caliente para estructura. Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, montaje y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.						
	Según medición auxiliar	1,00	10.175,51			10.175,51	10.175,51
PD04.13	kg Acero laminado en caliente S275JR en placa de anclaje Acero laminado en caliente S275JR en placa de anclaje de soporte metálico de acero S275, de cualquier dimensión y espesor, pernos de anclaje con diámetro comprendido entre 8/20 mm de acero B 500 S, rigidizadores de 5 mm de espesor, con capa de imprimación antioxidante, incluso taladros, roscados, tuercas, soldaduras, limpieza y pintura, según NTE/EAS-8 y especificaciones del Pliego de Condiciones						
	5 placas x 7850 kg/m3	39.250,00	0,30	0,30	0,02	70,65	
	Cartelas	39.250,00	0,30	0,10	0,01	11,78	
	6 placas x 7850 kg/m3	47.100,00	0,45	0,45	0,02	190,76	
	Cartelas	47.100,00	0,45	0,10	0,01	21,20	
	3 placas x 7850 kg/m3	23.550,00	0,45	0,45	0,02	95,38	
	Cartelas	23.550,00	0,45	0,10	0,02	21,20	
							410,97
PD04.17	m² Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales. Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos tipo Peri o similar, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espaldas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	Zapatas	10,00	8,40	0,60		50,40	
		4,00	6,00	0,60		14,40	
	Riostra	2,00	64,00	0,40		51,20	
	Solera	1,00	65,40	0,20		13,08	
	Apoyos y topes	6,00	16,03			96,18	
		2,00	2,64			5,28	
							230,54
PD04.18	m³ Mortero fluido de retracción compensada Mortero fluido de retracción compensada, con partículas metálicas como aditivo, resistente a las vibraciones, aplicado en la formación de un andaje estructural.						
	En placas de andaje	14,00	0,50	0,50	0,05	0,18	0,18

SUBCAPÍTULO 1.2.3 ALBAÑILERÍA

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 1 SECTOR 26							
PD04.14	m³ Hormigón HL-150/C/TM						
	Hormigón en masa HL-150/C/TM puesto en obra, para limpieza, rellenos, obras de fábrica y estructuras de cualquier tipo incluso fabricación, transporte y vertido mediante grúa con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.						
	Zuncho perimetral apoyo muro	2,00	20,50	0,20	0,10	0,82	
		2,00	12,50	0,20	0,10	0,50	
							1,32
PD04.17	m² Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales.						
	Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos tipo Peri o similar, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, amostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	zuncho perimetral apoyo muro	4,00	20,50	0,20		16,40	
		4,00	12,50	0,20		10,00	
	dintel puerta	1,00	5,00	0,20		1,00	
		2,00	5,00	0,30		3,00	
	dintel ventanas	21,00	3,00	0,20		12,60	
		6,00	4,00	0,20		4,80	
		3,00	1,80	0,20		1,08	
							48,88
PD04.30	m Apeo de viga						
	Montaje y desmontaje de apeo de viga horizontal situada hasta 3 m de altura, compuesto por 2 puntales metálicos telescópicos, amortizables en 150 usos y tablonos de madera, amortizables en 10 usos.						
	Dintel ventanas	7,00	3,00			21,00	
		1,00	1,80			1,80	
		2,00	4,00			8,00	
	Dintel puerta	1,00	5,00			5,00	
							35,80

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 1 SECTOR 26							
PD04.16	<p>kg Acero B-500S ferrallado.</p> <p>Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.</p> <p>zuncho perimetral apoyo muro Ø12 4,00 66,00 0,92 242,88 ø26/0,25 4,00 66,00 0,80 0,23 48,58 dintel puerta Ø12 4,00 5,00 0,92 18,40 ø26/0,25 5,00 5,00 1,20 0,23 6,90 dintel ventanas Ø12 28,00 3,00 0,92 77,28 ø26/0,25 35,00 3,00 0,80 0,23 19,32 Ø12 4,00 1,80 0,92 6,62 ø26/0,25 5,00 1,80 0,80 0,23 1,66 Ø12 14,00 4,00 0,92 51,52 Ø12 10,00 4,00 0,23 9,20 en solera # Ø12/0,20 2,00 20,50 12,50 9,20 4.715,00</p>						5,197,36
PD04.15	<p>m³ Hormigón HA/25/P/20/XC1</p> <p>Hormigón HA/25/P/20/XC1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.</p> <p>zuncho perimetral apoyo 2,00 20,50 0,20 0,20 1,64 muro 2,00 12,50 0,20 0,20 1,00 dintel puerta 1,00 5,00 0,30 0,20 0,30 dintel ventanas 7,00 3,00 0,20 0,20 0,84 1,00 1,80 0,20 0,20 0,07 2,00 4,00 0,20 0,20 0,32</p>						4,17
PD04.19	<p>m² Panel tipo teja para aislamiento techo.</p> <p>Panel tipo sandwich COPPO ALBERO o similar compuesto por una cara exterior de acero prelacada imitación teja albero envejecido de 0,5 mm de espesor, cara interior de acero imitación madera de 0,4 mm de espesor y aislante de poliuretano de espesor mínimo 55 mm, con parte proporcional de clavos espirales, tirafondos, tornillos auto-roscantes, clavos taco, cumbreira tipo cerniera, limatesa remate junta-pared, canalones, frontales, remates laterales y de cierre y de cualquier tipo y accesorios necesarios para su instalación sobre estructura metálica del cabezal de riego de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p> <p>Superficie tejado 21,00 13,00 273,00</p>					273,00	

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO Nº 1 SECTOR 26

PD04.20	m² Fábrica bloque hueco hormigon visto 40x20x20 tipo split						
	Cerramiento realizado con fábrica de bloque hueco de hormigón de 40x20x20 split de color a definir por la Dirección Facultativa aparejados y recibidos con mortero de cemento, según especificaciones de proyecto y CTE, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), así como armado de muro según CTE, humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza.						
	Alzados	2,00	20,50	5,00		205,00	
		2,00	12,50	5,00		125,00	
		1,00	20,50	2,00		41,00	
		2,00	12,50	1,00		25,00	
	A deducir						
	Puerta	-1,00	4,00	3,00		-12,00	
	Ventanas	-7,00	2,00	1,00		-14,00	
		-2,00	3,00	1,00		-6,00	
		-1,00	1,00	0,80		-0,80	
							363,20
PD04.23	m² Fratasado de solera.						
	Ejecución de acabado superficial de solera mediante fratasadora mecánica.						
	Nave cabezal	1,00	20,50	12,50		256,25	
							256,25
PD04.36	m² Revestimiento pavimento industrial						
	Revestimiento de pavimento industrial de 10 mm de espesor realizado sobre base de hormigón endurecido, con el sistema ULTRATIP MAPEI SPAIN o equivalente, apto para naves industriales mediante la aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente a base de resina epoxi, PRIMER SN MAPEI SPAIN o equivalente, y mortero autonivelante de cemento ULTRATOP MAPEI SPAIN o equivalente, estándar CT-C40-F10-A9, según UNE-EN 13813, resistencia al fuego A2fl-s1, según UNE-EN 13501-1. Totalmente ejecutado.						
	solera		20,50	12,50		256,25	
							256,25
PD04.21	m² Fábrica bloque hueco hormigon 40x20x20.						
	Cerramiento realizado con fábrica de bloque hueco de hormigón de 40x20x20 color gris aparejados y recibidos con mortero de cemento, según especificaciones de proyecto y CTE, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza.						
	Cerramiento sala cuadros	1,00	6,40	3,00		19,20	
	Cubeto depósitos	1,00	12,50	0,80		10,00	
	Aseo	1,00	6,00	3,00		18,00	
							47,20
PD04.22	m² Guarnecido y enlucido de yeso paramento horizontal y/o vertical						
	Guarnecido de yeso de construcción B1 maestreado, sobre paramentos horizontales y/o verticales, hasta 3 m de altura, previa colocación de malla antiálcalis de 5x5 mm de luz de malla flexible e imputrescible en el tiempo de 70 g/m ² de masa superficial y 0,40 mm de espesor, en cambios de material y posterior enlucido en capa fina C6 con revestimiento mínimo de 3 mm.						
	Cerramiento sala cuadros	2,00	6,40	3,00		38,40	
	Cubeto depósitos	2,00	12,50	0,80		20,00	
	Aseo	2,00	6,00	3,00		36,00	
							94,40

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALIGNET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 1 SECTOR 26							
PD04.34	m² Forjado 20x+5 cm vigu. hormig y bov. cer.						
	Forjado 20+5 cm., para luces entre 4 y 5 m., formado a base de viguetas de hormigón pretensadas autorresistentes, separadas 60 cm entre ejes, bovedilla cerámica de 50x25x20 cm. y capa de compresión de 5 cm., de HA-25/B/20/XC1, de 25 N/mm ² ., consistencia blanda, Tmáx.20 mm. y ambiente normal, de central, i/armadura ME 20x30 A Ø 5-5 B 500 T 6x2,2. Totalmente colocado y terminado. (Carga total 680 kg/m ²).						
	Superficie techo aseo y sala cuadros	1,00	20,50			20,50	
							20,50
PD04.35	ud Sumidero sifónico fundición 25x25 cm						
	Suministro e instalación de sumidero sifónico de 25x25 cm, incluidos las obras y elementos necesarios para su correcta instalación, así como los medios auxiliares necesarios.						
	Cabezal	5,00				5,00	
							5,00
PD04.40	m Canaleta polímera con marco fundición embutido i/ reja						
	Canaleta polímera con marco de fundición embutido i/reja, con parte proporcional de material de conexión y sujeción. Totalmente instalada y probada.						
		1,00	21,20			21,20	
							21,20
PD04.41	ud Arqueta registro pref. hormig. cub. fundición						
	Arqueta prefabricada de hormigón totalmente enterrada, formada por zuncho de hormigón HM-20/P/20/XC1, anillo de hormigón de 0,50 metros de altura y diámetro 80 cm, con cono de prefabricado de hormigón 80/60 cm, con marco y cerramiento a base de marco y tapa de fundición ductil tipo ostra D-400 con pasador antirrobo, apoyo en neopreno y dimensiones exteriores del marco de 660 mm. Incluso excavación para alojamiento de la misma y posterior relleno y compactación de terreno en trasdós, y relleno de solera con gravas. Todo ello totalmente terminado.						
		5,00				5,00	
							5,00
PD04.43	m Canalización PVC DN 90 mm hormigonado						
	Canalización, formada por 1 tubo de PVC de diámetro exterior 90 mm., embebidos en macizo de hormigón, HNE-15, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HNE-15/P/20, montaje de tubos, relleno con una capa de hormigón HNE-15/P/20 hasta una altura de 10 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno del resto con material de la excavación hasta la altura donde se inicia el firme, incluso compactado del material de relleno y retirada del material de excavación sobrante. Sin incluir pavimento.						
	Desagües interiores cabezal		65,00			65,00	
							65,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 1 SECTOR 26							
PD04.44	m Canalización PVC DN 110 mm hormigonado Canalización, formada por 1 tubo PVC de diámetro exterior 110 mm., embebidos en macizo de hormigón, HNE-15, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HNE-15/P/20, montaje de tubos, relleno con una capa de hormigón HNE-15/P/20 hasta una altura de 10 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno del resto con material de la excavación hasta la altura donde se inicia el firme, incluso compactado del material de relleno y retirada del material de excavación sobrante. Sin incluir pavimento.						
	Desde Depuradora a Acequia ARJ	1,00	20,00			20,00	
	Desde Arqueta a Acequia ARJ	1,00	20,00			20,00	
							40,00
PD04.37	m² Pintura plastica en paramentos horz y vert. Revestimiento con pintura plástica lisa sobre paramentos horizontales o verticales de ladrillo yeso, cemento u hormigón, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina plastecido de faltas y dos manos de acabado según especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	Cerramiento sala cuadros	2,00	6,40	3,00		38,40	
	Cubeto depósitos	2,00	12,50	0,80		20,00	
	Aseo	1,00	4,00	3,00		12,00	
							70,40
PD04.24	m² Alicatado con azulejo 20 x 20 cms. Alicatado con junta realizado con azulejo de 20 x 20 cms, color blanco, tomado con mortero de cola y rejuntado con mortero de juntas, incluido cortes y limpieza. Totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	Aseo	1,00	6,00	3,00		18,00	
							18,00
PD04.42	m Tubería para instalación interior ac. galv. DN 40 mm Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, incluido material de montaje y sujeción.						
		1,00	39,50			39,50	
							39,50
PD04.25	ud Equipamiento aseo cabezal e instalación. Equipamiento del aseo del cabezal con inodoro, plato ducha i/ termo 100 l y lavabo de color blanco totalmente terminado incluso parte proporcional de instalación interior de fontanería con dotación para inodoro, lavabo sencillo y ducha, realizada con acero galvanizado estirado sin soldadura, para red de agua fría y caliente. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		1,00				1,00	
							1,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 1 SECTOR 26							
PD04.33	m² Carpintería de aluminio lacado incluso cristales						
	Carpintería de aluminio, gama básica, con hojas correderas, acabado lacado color blanco con el sello que garantice el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 22 mm y marco de 60 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1, transmitancia térmica del marco: U _m =desde 5,7 W/(m ² K), doble acristalamiento estándar 4/6/4, formado por vidrio exterior inodoro de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 6 mm, y vidrio interior inodoro de 4 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Con mosquiteras enrollable incluidas.						
	Ventanas	7,00	2,00	1,00		14,00	
		2,00	3,00	1,00		6,00	
		1,00	0,80	1,00		0,80	
							20,80
PD04.39	m² Reja de protección para ventanas						
	Reja metálica compuesta por bastidor de cuadrado de perfil macizo de acero laminado en caliente de 18x18 mm, barrotes horizontales de redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 12 mm y barrotes verticales de redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 12 mm, todo ello pintado con pintura epoxi color blanco. Montaje mediante patillas de andaje.						
	Ventanas	7,00	2,00	1,00		14,00	
		2,00	3,00	1,00		6,00	
		1,00	0,80	1,00		0,80	
							20,80
PD04.28	ud Puerta interior abatible madera 203x82,5 cm						
	Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x82,5x4 cm de tablero aglomerado, chapado con pino país, barnizada en taller, con plafones de forma recta, precerco de pino país de 90x35 mm, galces de MDF, con rechapado de madera, de pino de país de 90x20 mm, tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de pino de país de 70x10 mm, con herrajes de colgar y de cierre.						
	Sala de cuadros	1,00				1,00	
	Aseos	1,00				1,00	
							2,00
PD04.32	ud Puerta abatible dos hojas 400x300 cm panel sand. ac. galv.						
	Puerta abatible de dos hojas para garaje de apertura manual, formada por panel sandwich de acero galvanizado con núcleo aislante de espuma de poliuretano, de textura acanalada 400x300 cm, con acabado prelacado de color blanco, con cerco y bastidor de perfiles de acero laminado en frío, soldados entre sí, y garras para recibido a obra, incluso complementos, todo ello según UNE-EN 13241-1.						
		1,00				1,00	
							1,00
PD04.26	ud Decantador-Digestor con Filtro Biológico L:1.860 mm, Ø:1.078 mm						
	Compacto Decantador-Digestor con Filtro Biológico modelo FF4 de REMOSA o equivalente con tratamiento para cumplimiento del vertido según la Ley de Aguas, de 1.400 litros de volumen, de 1.078 mm de diámetro y 1.860 mm de longitud, con salida y entrada en DN 110 y dos bocas de acceso de 313 mm de diámetro. Totalmente instalada y montada de acuerdo al pliego de condiciones						
		1,00				1,00	
							1,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 1 SECTOR 26							
PD04.10	ud Pozo rotura de carga desagüe conos HM DN 80 cms. Pozo para rotura de carga aguas abajo de derivación a desagüe a base de conos prefabricados de hormigón, formada por anillo de hormigón en masa de diámetro 80cm y altura 50cm con una resistencia por aplastamiento de 3000kp/m ² , cono excéntrico de hormigón en masa de dimensiones 80-62,5cm y altura 60cm, con marco y tapa Ø600 mm de fundición, 7 uds. de pates de polipropileno con acero de diámetro 12mm, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/XC1 de dimensiones 120x10cm, incluso tubería de conexión de PE-100 DN110mm desde la válvula hasta este. Según especificaciones de planos. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1,00				1,00	1,00
PD04.45	m Canalón circular ac. galvanizado de 250 mm de desarr. i/piezas Suministro en instalación de canalón circular de acero galvanizado, de desarrollo 250 mm, según UNE-EN 612. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales. Recogida agua tejado	1,00	20,50			20,50	20,50
SUBCAPÍTULO 1.2.4 EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO							
PD03.10	ud Filtro cazapiedras DN 600 mm inox. Suministro e instalación de filtro cazapiedras DN 600 mm embreado, tipo cesta con cuerpo y tapa de fundición dúctil con protección mediante pintura epoxi tanto interior como exterior, espesor mínimo de protección de 250 micras según norma UNE-EN-ISO 12944, con cesta interior con malla de acero inoxidable de 3 mm de paso, con válvula de esfera de purga de 50 mm. Totalmente instalado incluso piezas especiales, accesorios, bridas, tomillería con espárragos en acero inoxidable A2-70 y tornillos, tuercas y arandelas zincados 8.8., juntas de goma, mano de obra, y cuantos elementos y actividades sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado y probado.	1,00				1,00	1,00
PD03.02	ud Ventosa trifuncional de paso total conexión 3" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm. Ventosa de 3" trifuncional de paso total, en fundición dúctil, Bernad modelo C70 o equivalente, conexión brida ISO16, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 3" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tomillería con espárragos en acero inoxidable A2-70 y tornillos, tuercas y arandelas zincados 8.8. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones. Antes cazapiedras Salida distribución	1,00 2,00				1,00 2,00	3,00
PD03.05	ud Válvula de mariposa DN 600 mm PN10 KSB BOAX-B o similar i/CD. Válvula de mariposa DN 600 mm KSB modelo BOAX-B o equivalente PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Carrete de desmontaje de acero inoxidable DN 600 mm. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tomillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones. Entrada cabezal	1,00				1,00	1,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 1 SECTOR 26							
PD03.12	ud Actuador eléctrico para válvula de mariposa Actuador eléctrico para válvula de mariposa estará compuesto por motor eléctrico, reducción mecánica, accionamiento manual independiente, control e indicación de par y de posición con conexión eléctrica por conectores y presentará las siguientes características: •Indicación continua de la posición de la válvula incluso durante pérdida de alimentación. •Cerramiento: A prueba de agua según EN 60529, IP68 - 8 metros/96 h. •Rango de temperatura ambiente: -30° C a 70° C (-22° F to 158° F). •Alimentación eléctrica: Monofásica. •Motor/Servicio: S2 - 15 min ratio @ 33% par nominal, aislamiento Clase F, protegido termostáticamente. •Las bridas de empuje serán desmontables. Con el actuador desmontado, la brida se podrá dejar montada en la válvula. Las bridas serán ISO5210. •Accionamiento manual: Embrague bloqueable, el volante desembraga automáticamente cuando el motor opera. •Lubricación: Carcasa rellena de aceite de por vida - SAE80SEP. •Cables de potencia, control e indicación conectados en un conector localizado en la tapa de conexión eléctrica permitiendo una simple conexión/desconexión mecánica del actuador. •Pintura final: Actuador recubierto en polvo, color RAL 5024 (azul), volante/embrague RAL9005 (negro). Todo ello completamente instalado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	Válvula entrada	1,00				1,00	1,00
PD03.11	ud By-pass entrada cabezal DN 90 mm By-pass entrada a cabezal formado por válvula reductora de presión de 2 1/2" BERMAD LS-100 o equivalente con alivio rápido en el puerto de salida en el by-pass de DN 90 mm con solenoide para apertura y cierre de la válvula, y reductora de presión. Instalación de contador woltan DN 65 mm con emisor de pulsos, manómetros, conexiones necesarias de cualquier tipo y material con el colector del cabezal de riego, filtro de malla de 2", válvulas para seccionamiento, tubería de PVC PN6 DN 90 mm. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		1,00				1,00	1,00
PD03.13	ud Bomba en línea Q=58 l/s; H=9.33 mca motor 11 Kw. Bomba en línea para un caudal de 58 l/s y altura de 9.33 mca con las siguientes características: Bomba en línea Etaline R.GN 200-330/1106 de KSB o equivalente, de orientación vertical, diámetro de aspiración DN 250 mm PN16, descarga DN 200 mm PN16, con cámara cónica de junta. Motor eléctrico 160L, velocidad del motor 981 rpm, frecuencia 50 Hz, Voltaje de regimen 400 V, Potencia dimensionada 11 Kw, aislamiento F según IEC 34-1, protección del motor IP-55, coseno de phi a plena carga 0,77, rendimiento a plena carga 90,3%. Todo ello completamente colocado y montado incluso válvula de aspiración y descarga, válvula de retención, accesorios (manguitos antivibratorios, bridas, tornillos.....) y material de montaje de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	Sector 26.1	2,00				2,00	2,00
PD03.14	ud Bomba en línea Q=75,34 l/s; H=13,05 mca motor 15 Kw. Bomba en línea para un caudal de 75.34 l/s y altura de 13.05 mca con las siguientes características: Bomba en línea Etaline R.GN 200-330 de KSB o equivalente, de orientación vertical, diámetro de aspiración DN 250 mm PN16, descarga DN 200 mm PN16, con cámara cónica de junta. Motor eléctrico 180L velocidad del motor 977 rpm, frecuencia 50 Hz, Voltaje de regimen 400 V, Potencia dimensionada 15 Kw, aislamiento F según IEC 34-1, protección del motor IP-55, coseno de phi a plena carga 0,80, rendimiento a plena carga 91,2%. Todo ello completamente colocado y montado incluso válvula de aspiración y descarga, válvula de retención, accesorios (manguitos antivibratorios, bridas, tornillos.....) y material de montaje de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	Sector 26.2	2,00				2,00	2,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 1 SECTOR 26							
PD03.01	ud Ventosa trifuncional de paso total conexión 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm. Ventosa de 2" trifuncional de paso total, en fundición dúctil, Bernad modelo C70 o equivalente, conexión brida ISO16, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tomillería con espárragos en acero inoxidable A2-70 y tornillos, tuercas y arandelas zincados 8.8. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	Salida riego ecológico	1,00				1,00	1,00
PD03.08	ud Válvula de compuerta DN 150 mm cierre elástico i/CD. Válvula de compuerta de cierre elástico de 150 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior montada a tubo mediante racor con brida incluso carrete de desmontaje de brida reducida. Totalmente instalada con todos los accesorios y material de montaje necesarios incluso sistema de enterramiento, todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	Salida riego ecológico	1,00				1,00	1,00
PD03.06	ud Válvula de mariposa DN 400 mm PN10 KSB BOAX-B o similar i/CD. Válvula de mariposa DN 400 mm KSB modelo BOAX-B o equivalente PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Carrete de desmontaje de acero inoxidable DN 600 mm. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tomillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		4,00				4,00	4,00
PD03.25	kg Acero al carbono S-275 JR galv. en caliente para pieza especial. Acero al carbono S-275JR para elementos de calderería en exterior, embreadado o soldado con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN 25817 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-14011, incluido parte proporcional de bridas normalizadas y mecanizadas, juntas de klingerit o EPDM, tomillería, tuercas y arandelas zincadas bicromatadas y engrasadas con pasta a base de cobre tipo molycote 7439 de KRAFT o equivalente, dimensionada según AWWA C208-83, con recubrimiento interior y exterior galvanizado de espesor mínimo 85 micras según Norma UNE-EN 1461. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su andaje, completamente instalada y probada.						
	S/Med .Auxiliares	1,00	10.341,76			10.341,76	10.341,76

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
CAPÍTULO Nº 1 SECTOR 26								
PD03.15	<p>ud Filtro malla Tipo AquaBoll 6.18.3 Tamaño 300 DN 300 BOLLFILTER o equivalente.</p> <p>Filtro de Malla Tipo AquaBoll 6.18.3 DN 300 mm BOLLFILTER o equivalente de las siguientes características: Tamaño 600; Diámetro nominal 300 mm; Conexión con bridas según EN 1092-1/A PN10. Caudal máximo 600 m³/h. Presión máxima de trabajo de 4 bar, caudal de lavado 15 l/s a 4 Bares, tiempo de lavado 20 s, Potencia del motor 0,090 Kw, tensión de servicio 3 ph 400 voltios, frecuencia 50 Hz, grado de filtración de 125 micras, con sistema de limpieza automática, con medio propio y contralavado bipolar, brazos de lavado desfasados a 90°C, para limpieza simultanea superior e inferior. Partes internas en Aisi-316. Provisto de 24 elementos filtrantes vela, superficie filtrante total de 21.840 cm², con pieza hidrodinamica en la vela en el centro para aceleración del flujo de contralavado, elementos provistos de endcaps en Aisi-316. Cuerpo del filtro en Fundición ductil (ES-GJS-400-18-LT), elementos interiores de acero inoxidable AISI 316/L/ T, junta de EPDM. Indicador de presión diferencial 4.46.2 (óptico + eléctrico), ajuste diferencial para lavado, válvula de descarga DN 80 mm accionamiento eléctrico. Entrada y salida con bridas DN 300 mm, PN-16, incluida válvulas de limpieza eléctrica, y cuadro de control con conexión y transferencia de datos por wifi según especificaciones del pliego.</p>	2,00					2,00	2,00
PD03.16	<p>ud Caudalímetro electromagnético DN 300mm</p> <p>Caudalímetro electromagnético MS2500-E300-A1A2A de LANA SARRATE o equivalente de las siguientes características: Mínima conductividad del líquido 5 uS/cm Diámetro nominal: DN 300 Material cuerpo: Acero al carbono (pintado RAL6028) Conexión Brida: UNI2223 (DIN2501) PN16 Camisa interior: Ebonita Electrodos: 3 en AISI 316 (2+1 de toma de tierra) Versión: compacta Rango de medición: 0...100,8/0...2520 m³/h Temperatura máx. líquido: 80°C Protección IP67 Incluido el convertidor modelo MV210-B0A2E2C0A0A, o similar con las siguientes características: Basado en microprocesador, libremente programable Con detección de tubería vacía Pantalla retroiluminada de 8 líneas 16 caracteres Teclado: 3 teclas de membrana Totalizadores: N.4 x 10 dígitos, de caudal directo/reverso, parcial total., Salidas analógicas: N.1 0/4-20/22 mA Salidas digitales: 2 contactos open collector (1250 Hz) Entrada digital: on/off para reset de los totalizadores, calibración del cero, etc. Lenguaje: castellano, italiano, inglés, francés Caja de Nylon con fibra de vidrio (IP67) Montaje: compacto al tubo de medida Alimentación: 24-36 Vac/Vdc, 44/66Hz Exactitud: 0,2 % del valor medido Repetibilidad mejor del 0,1% Con detección de tubería vacía Data logger: opcional, no incluido Comunicación incluida: Hart Con tornillería con espárragos en acero inoxidable A2-70 y tornillos, tuercas y arandelas zincados 8.8. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	2,00					2,00	2,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 1 SECTOR 26							
PD03.17	ud Depósito vertical con patas para abono de 15000 litros PRFV. Depósito de PRFV (Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio) vertical cerrado con fondo ovalado para desagüe completo de 15.000 litros de capacidad provisto de patas de 50 cms de altura, de dimensiones 2,50 m de diámetro x 3,20 m de altura, con bridas de entrada y vaciado. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	3,00				3,00	3,00
PD03.18	ud Equipo dosificación abonado Equipo dosificación abonado formado de: 2 bombas dosificadora DOSTEC de ITC o similar de pistón para un caudal hasta 500 l/h y presión de 11 bares; Regulación del caudal de 0 al 100%; Bloqueo de regulación de la carrera; Alimentación 230/400V 50 Hz; Grado de protección IP55; Pistón cerámico; Cuerpo: fundición de aluminio Variador de frecuencia Estructura plástica de soporte con envolvente en PEHD y soporte para montaje de todos los elementos incluyendo Válvulas antirretorno con conexión PVC DN 15mm; Válvulas de toma de muestra conexión PVC DN 15 mm; Válvulas de corte, vaciado y desagüe con conexiones DN 32 y DN 15 mm; Filtro conexión PVC DN 32 mm; Válvulas de seguridad con cuerpo PVC, membrana PTFE, juntas FPM presión máxima 10 bar; amortiguador de pulsaciones; Válvula de contrapresión con cuerpo PVC, membrana PTFE, juntas FPM presión máxima 3 bar; manómetros; Volumen de calibración de 3 litros.	1,00	2,00			2,00	2,00
PD03.19	ud Conducciones fertirrigación cabezal de riego. Conducciones para fertirrigación para llenado y vaciado de los depósitos de abono, conexión entre los mismos, alimentación a las bombas de abonado, y conexión desde las bombas de inyección a la conducción de las siguientes características: Alimentación de depósitos con tubería de PVC DN 63 mm PN 10 incluyendo racor de conexión en exterior de edificio, válvulas de llenado, inferior, superior y desagüe, así como resto de accesorios necesarios. Alimentación desde depósitos a bombas de inyección con tubería DN 50 mm PN 10 incluyendo válvulas, filtros de malla, conexiones, etc. Alimentación desde bombas a punto de inyección a la red con tubería de PVC DN 25 mm PN 10 incluyendo válvulas necesarias, filtros de malla, conexiones, etc.. Agitador con motor de 0,25 kW a instalar en uno de los depósitos. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del Pliego.	2,00				2,00	2,00
PD03.20	ud Caudalímetro para productos químico DN 25 mm. Caudalímetro para productos químicos DN 25 mm JUNO flowTRANS US W01 o similar	2,00	1,00			2,00	2,00
PD03.21	ud Sensor de presión 4-20 mA. Sensor de presión de acero inoxidable tipo Turck PT10R o similar para control de presión o control de nivel en los depósitos de abono 0-10 Bar 4-20 mA incluso cable M12 recto. Todo ello completamente instalado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	Depositos abono	3,00				3,00	
	Caldereria	6,00				6,00	
							9,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 1 SECTOR 26							
PD03.22	ud Manómetro esfera 100 mm con valv. latón 1 1/2 i/valv. Manómetro de esfera de 100 mm, con rango de medida de 0-25 kg/cm ² , con conexión inferior en rosca, con válvula de latón roscada DN 1 1/2.	6,00				6,00	6,00
PD03.23	ud Transmisor de presión 0-10 bar Transmisor de presión para instalación en tubería, con señal de salida 4-20 mA, conexión a proceso G 1/4 DIN EN 837. Mat. conexión de acero inoxidable. Incluso accesorios para instalación y conexión en hidrante multiusuario, calibración y prueba de funcionamiento.	6,00				6,00	6,00
PD03.28	ud Central de alarma Central de alarma con doble vía de comunicación, 3G, WFI e IP, con batería de reserva y fuente de alimentación. Con teclado táctil vía radio, con control armado, desarmado de la central con códigos personales, y visor estado alarma. Con 1 ud detector de puerta abierta, con 4 uds Foto Sensores. Detector de movimiento, que integra una cámara para verificar el salto, con visión nocturna y 1 ud de Sirena interior con Flash de color Led, para alertar en caso de Robo en el interior. Suministro detector exterior inalámbrico bidireccional, Anti-masking, IR activo IP65 para central alarma inmunidad mascotas menos de 45 kgr. Con Cámara IP Bullet 2MP 2.8 mm PoE ColorVu IP67 H.265+2MP CMOS 172.8", 1920x1080,30 fps 0,0005 lux, óptica fija 2,8mm 107". Imágenes en color 24/7. Luz blanca 40 metros.IP65. INSTALACION DE TUB Ø16 GRIS + UTP 4 Parells CAT. 6 AZUL RIG.	1,00				1,00	1,00
PD03.29	ud Instalaciones de seguridad según ITC-MIE-APQ-6. Instalaciones de seguridad en cabezal de riego compuesta por extintor de incendios, ducha lavajos y señalización según norma ITC-MIE-APQ-6 de acuerdo al informe emitido por el programa de seguimiento ambiental	1,00				1,00	1,00
PD03.A10020	ud Válvula esfera bronce 1 1/2 pulgadas Válvula de esfera de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce. Totalmente montada, incluso p/p de material de montaje.	5,00				5,00	5,00

SUBCAPÍTULO 1.2.5 INSTALACIÓN ELÉCTRICA BAJA TENSIÓN

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 1 SECTOR 26							
PD07.01	ud Cuadro Gral BT Inst. Aux						
	<p>Cuadro general de baja tensión en armario Pragma 1.550x1.900x1.148 de 24 módulos por fila y 5 filas y puerta plena, para cabezal 42. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. (con puerta partida, zócalo, paneles laterales, placa de montaje, etc) con capacidad para alojar todos sus componentes, con ventilación forzada del cuadro, y compuesto por la aparatamenta del esquema unifilar. Así como material para maniobra (bornes conexión regletas, relés, cámaras auxiliares, cabezas selector/pulsador, pilotos, ctos maniobra, kit ventilación, perfil, canaleta, cableado, punteras, etc.) totalmente instalado y probado. Según Esq. Unifilar Doc. Planos.</p>	1,00				1,00	1,00
PD07.02	m Canalización elect. PVC DN 16 mm i/accs.						
	<p>Canalización eléctrica con tubo protector de PVC DN 16 mm totalmente terminada incluyendo todo tipo de accesorios, enganches, tornillos, piezas especiales, etc.... de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>						
	A tomas de corriente		40,00			40,00	
	A PLC		5,00			5,00	
	A alumbrado aseo		8,00			8,00	
	A alumbrado sala general		60,00			60,00	
	A alumbrado sala de cuadros		10,00			10,00	
	A alumbrado exterior		50,00			50,00	
	A alumbrado emergencia		15,00			15,00	
							188,00
PD07.03	m Canalización elect. PVC DN 20 mm i/accs.						
	<p>Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5° C hasta 60° C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.</p>						
	A tomas de corriente	5,00	7,00			35,00	
							35,00
PD07.04	m Canalización elect. PVC DN 63 mm i/accs.						
	<p>Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 63 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5° C hasta 60° C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.</p>						
	A CGD	1,00	10,00			10,00	
							10,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 1 SECTOR 26							
PD07.05	ud Instalación puesta a tierra BT Instalación de puesta a tierra tipo, en fondo de zanja de cimentación del edificio y mínimo 0,8 m se colocará cable rígido desnudo de cobre de sección 35 mm ² , formando un anillo cerrado que interese a todo el perímetro del edificio. Hincado de electrodos, formados por: piquetas lisas cobreada de 2m diámetro 14.2, 100 micras separación de 4m y grilletes, arqueta de registro y cable de 50 mm ² con aislamiento 0,6/1 kV bajo tubo de PVC con grado de protección contra daños mecánicos para instalación en interior del cabezal, con sus conexiones y cajas de seccionamiento. No se incluye la obra civil. Totalmente instalado según proyecto.	1,00				1,00	1,00
PD07.06	m Cable flexible 0,6/1 kV 1x16 mm² RZ1-K Cu. Suministro e instalación de cable flexible unipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de Cu 1x16 mm ² , con cubierta exterior de polifina termoplástica (Z1) libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.	A CGD	3,00	10,00		30,00	30,00
PD07.07	m Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 3G1.5 Multiconductor. Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 3G1.5 multiconductor, con cubierta exterior de polifina termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.	A alumbrado de emergencia	1,00	20,00		20,00	20,00
PD07.08	m Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 3G2.5 Multiconductor. Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 3G2.5 multiconductor, con cubierta exterior de polifina termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.	a caudalímetro a toma corriente a PLC a alumbrado aseo a alumbrado sala 1 a alumbrado sala cuadros a alumbrado exterior a caudalímetro abonado	2,00 4,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	20,00 30,00 5,00 10,00 60,00 10,00 75,00 26,00		40,00 120,00 5,00 10,00 60,00 10,00 75,00 26,00	346,00
PD07.09	m Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 3G4 Multiconductor. Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K 0,6/1 kV de Cu 3x2,5 mm ² , con cubierta exterior de polifina termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4. En tubo de PVC de 16 mm de diámetro, incluso elementos de andaje y elementos especiales.	a filtros a act. valv. mariposa a bomba abonado a agitador	2,00 1,00 4,00 1,00	20,00 8,00 20,00 26,00		40,00 8,00 80,00 26,00	154,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 1 SECTOR 26							
PD07.10	m Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 5G6 Multiconductor. Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K 0,6/1 kV de Cu 3x2,5 mm ² , con cubierta exterior de poliolefina termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4. En tubo de PVC de 16 mm de diámetro, incluso elementos de andaje y elementos especiales.						
	A bomba 1	1,00	60,00			60,00	
	A bomba 2	1,00	60,00			60,00	
	A bomba 3	1,00	60,00			60,00	
	A bomba 4	1,00	60,00			60,00	
							240,00
PD07.15	m Bandeja met. var. electrosoldadas 60x200 mm REJIBAND o eq. Bandeja metálica REJIBAND o equivalente, de varillas electrosoldadas con borde de seguridad redondeado, con resistencia a la corrosión clase C8 > 1000 horas, continuidad eléctrica según la norma IEC 61537, con sistema completo de instalación, con soportes y accesorios.						
	A caudalímetros		15,00			15,00	
	A bombas		25,00			25,00	
	A filtro		17,00			17,00	
	A actuador		9,00			9,00	
	A bombas de abonado, agitador		20,00			20,00	
							86,00
PD07.16	ud Conmutador empotrado Conmutador, gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con teca simple, de color a elegir, y marco embellecedor para 1 elemento, de color a elegir, instalación empotrada. El precio incluye la caja para mecanismo empotrado y su ejecución, mediante caja universal de 1 elemento de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, enlazable por los cuatro lados, de 70x70x42 mm con grados de protección IP30 e IK07, según IEC 60439, incluso ayudas de albañilería.						
		2,00				2,00	
							2,00
PD07.17	ud Interruptor unipolar empotrado Interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10AX, tensión asignada 250V, con teca simple, de color a elegir, con marco embellecedor para 1 elemento y color a elegir, instalación empotrada. El precio incluye la caja para mecanismo empotrado y su ejecución, mediante caja universal de 1 elemento de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, enlazable por los cuatro lados, de 70x70x42 mm con grados de protección IP30 e IK07, según IEC 60439, incluso ayudas de albañilería.						
		3,00				3,00	
							3,00
PD07.18	ud Base enchufe estanca monofásica. Base enchufe monofásica estanca con embellecedor gama media color según DO.						
		5,00				5,00	
							5,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 1 SECTOR 26							
PD07.19	<p>ud Downl red led 1x18 W</p> <p>Suministro e instalación Downlight redondo para empotrar en falsos techos, 1x18 W de potencia con placa LED blanca integrada con ángulo de radiación intensiva de 10°C y temperatura de color blanco cálido ± 3500 °K, fabricado en acero con embellecedor en aluminio de inyección termoesmaltado, grado de protección IP20, incluido cable, conector y accesorios para su andaje, totalmente instalado, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p>	1,00				1,00	1,00
PD07.20	<p>ud Campana industrial LED 110 W</p> <p>Campana industrial LED 110W colgante GENTLESPACE GEN 2 de PHILIPS o equivalente, con flux de 17000 lum, compuesta por 12 fuentes de luz, con marcado CE, con carcasa en aluminio, material de cubierta en vidrio, de 600x450x150 mm.</p>	7,00				7,00	7,00
PD07.21	<p>ud Lámpara estanca LED 58 W</p> <p>Suministro e instalación de lámpara estanca LED 58 W TCW060 de PHILIPS o equivalente, compuesta por 2 fuentes de luz, potencia de 58W, marcado CE, con protección frente a la penetración de polvo y protección frente a chorros de agua, de 1570x136x90 mm.</p>	4,00				4,00	4,00
PD07.22	<p>ud Proyector LED ext. 48 W</p> <p>Proyector de exterior LED de 48 W tipo CLEARFOOD de PHILIPS o equivalente, compuesto con 48 fuentes de luz, para instalación exterior adosado a muro, 7200 lúmenes, y de 95x580x562 mm.</p>	2,00				2,00	2,00
PD07.23	<p>ud Lum autn emer 90 lmn nor</p> <p>Luminaria autónoma para alumbrado de emergencia normal de calidad alta, material de la envolvente autoextinguible, con dos leds de alta luminosidad para garantizar alumbrado de señalización permanente, con lámpara fluorescente de tubo lineal de 8 W, 90 lúmenes, superficie cubierta de 16m² y 1 hora de autonomía, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p>	3,00				3,00	3,00
PD07.26	<p>ud Bandeja met. var. electrosoldadas 60x200 mm</p> <p>Bandeja metálica de varillas electrosoldadas con borde de seguridad redondeado, con resistencia a la corrosión clase C8 > 1000 horas, continuidad eléctrica según la norma IEC 61537, con sistema completo de instalación, con soportes y accesorios.</p>						
	Cabezal	1,00	40,00			40,00	40,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 1 SECTOR 26							
PD07.27	ud Red toma tierra masas. Red de toma de tierra de las masas de la instalación compuesta por conductor de cobre desnudo de 35 mm ² de sección y 75,0 m. de longitud, 2 picas verticales de 2,0 m de longitud. Totalmente instalada y probada.						
	Cabezal	1,00				1,00	1,00
PD07.28	ud Red de toma de tierra del neutro. Red de toma de tierra del neutro compuesta por conductor de cobre desnudo de 35 mm ² de sección y 40,0 m de longitud, 2 picas verticales aisladas con 2,0 m de longitud. Totalmente instalada y probada.						
		1,00				1,00	1,00
PD07.29	ud Red toma tierra masas estructura / caldereria / bandejas Red de toma de tierra de las masas de la estructura / caldereria / bandejas compuesta por conductor de cobre desnudo de 35 mm ² de sección y 75,0 m. de longitud, 2 picas verticales de 2,0 m de longitud. Totalmente instalada y probada.						
		1,00				1,00	1,00
PD07.30	ud Extractor Extractor de 230Vac, 50Hz, 110W, 60db. Incluso malla antipajaros y ayudas de albañilería. totalmente montado, conectado y funcionando.						
		1,00				1,00	1,00
PD07.31	ud Formacion atarjea Formación de base de atarjea de 15cm de profundidad más 5cm para recibir tapa, fondo con capa fina de pasta niveladora de suelos, CT-C20-F6 según UNE-EN 13813 de 2 mm de espesor, aplicada manualmente, para la regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, de color amarillo. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la formación de las juntas perimetrales de dilatación.						
	Cabezal	3,00	1,50	0,20		0,90	0,90
PD07.32	ud Chapa inox lagrimado 3.5/4mm Placa en acero inoxidable antideslizante lagrimado de espesor 3/4.5mm. Dimensiones a medida según planos, suministrada y totalmente instalada.						
	Cabezal	3,00	1,50	0,20		0,90	0,90

SUBCAPÍTULO1.2.6 INSTALACIÓN ELÉCTRICA FOLTOVOLTAICA

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 1 SECTOR 26							
PD08.01	<p>ud Módulo monocristalino de 550 Wp</p> <p>Módulo monocristalino marca ATERSA, modelo A-550M GS o similar de 550 Wp, formado por 144 1/2 células Mono PERC de 7". Marco de aluminio anodizado, caja y conexiones tipo MC4 con IP68. Eficiencia 21,3%. Tolerancia positiva 0/+5Wp. Cable de 1400 mm. GARANTIA ESPAÑOLA</p>						
	Aislada	10,00				10,00	
	Bombeo solar	10,00	15,00			150,00	
							160,00
PD08.03	<p>ud Inversor-Cargador-Regulador MPPT</p> <p>Suministro e instalación de Inversor-Cargador-Regulador MPPT, marca Voltronic Axpert, entrada 48Vdc Modelo AXPERT KING II 5000-48 Con marcado CE y normas UE. Totalmente instalado y pruebas de funcionamiento.</p>						
	Aislada	1,00				1,00	
							1,00
PD08.04	<p>ud Batería de Litio PYLONTECH US3000C 3.5kWh 48V</p> <p>Suministro y conexionado de batería ion litio de larga duración, uso para ciclos continuados de carga y descarga en instalaciones fotovoltaicas aisladas, ciclo de vida >=6.000, capacidad nominal 3,5kWh, capacidad útil 4,6 kWh, profundidad de descarga 90%, tensión nominal 51,2 v, rango de tensión 48-57,6 v, clase de protección IP20, máxima corriente de descarga 50A incluso pp. de armario rack, conexionado, material de montaje y pruebas de funcionamiento, totalmente instalada.</p>						
	Aislada	8,00				8,00	
							8,00
PD08.05	<p>ud Cuadros de Control para Bombeo Solar 11 kW/400 i/conexionado y protección</p> <p>Cuadros de Control para Bombeo Solar ESP-11/400-IP54-F050 Incluido variador de frecuencia Potencia: 11 kW/ Tensión: 400 V / Grado de protección IP54 Sin filtro dV/dT: Distancias de cables AC hasta 50 metros Incluido conexionado y protección y el sistema de monitorización y control</p>						
		2,00				2,00	
							2,00
PD08.06	<p>ud Cuadros de Control para Bombeo Solar 18.5 kW/400 i/conexionado y protección</p> <p>Cuadros de Control para Bombeo Solar ESP-18.5/400-IP54-F050 Potencia: 18.5 kW/ Tensión: 400 V / Grado de protección IP54 Sin filtro dV/dT: Distancias de cables AC hasta 50 metros Incluido conexionado y protección y el sistema de monitorización y control</p>						
		2,00				2,00	
							2,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 1 SECTOR 26							
PD08.07	ud Estructura coplanar para 5 módulos fotovoltaicos Estructura coplanar para 5 módulos fotovoltaicos y montaje en cubierta inclinada, adaptándose a la inclinación de la cubierta existente. Fabricada en aluminio, con tornillería de acero inoxidable A2-70. Instalación de módulos fotovoltaicos en las mismas y conexión de los mismos.						
	En tejado	17,00				17,00	
							17,00
PD07.11	m Cable flexible 0,6/1 kV 1x6 mm² ZZ-F Cu. Cable eléctrico unipolar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, garantizado por 30 años, tipo ZZ-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EL6, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EIV5, aislamiento clase II, de color negro.						
	Líneas 1,2,3 y 5 aislada	3,00	10,00	4,00		120,00	
	Desde ramas en estructura exterior a cuadro de control	3,00	50,00	5,00		750,00	
	Desde ramas en tejado exterior a cuadro de control	3,00	30,00	5,00		450,00	
							1.320,00
PD07.06	m Cable flexible 0,6/1 kV 1x16 mm² RZ1-K Cu. Suministro e instalación de cable flexible unipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de Cu 1x16 mm², con cubierta exterior de poliolefina termoplástica (Z1) libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.						
	De cuadro de control a bomba 11 Kw	4,00	30,00	2,00		240,00	
	De cuadro de control a bomba 15 Kw	4,00	30,00	2,00		240,00	
							480,00
PD07.13	m Cable flexible 0,6/1 kV 1x70 mm² RV-K Cu. Cable eléctrico unipolar, tipo RV-K, tensión nominal 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x70 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de policloruro de vinilo (PVC), de tipo DIMV-18, de color negro, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de halógenos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos y resistencia a las grasas y aceites. Según UNE 21123-2.						
	Línea 4 aislada	3,00	10,00	4,00		120,00	
							120,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 1 SECTOR 26							
PD07.24	m Canalización elect.4 tubos PVC DN 90 mm hormigonados Canalización para protección de líneas eléctricas subterráneas, formada por 4 tubos PVC de diámetro exterior 90 mm, embudidos en macizo de hormigón, HNE-15/P/20, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HNE-15/P/20, montaje de tubos, relleno con una capa de hormigón HNE-15/P/20 hasta una altura de 10 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno del resto con material de la excavación hasta la altura donde se inicia el firme, incluida cinta de balizamiento de cables eléctricos, incluso compactado del material de relleno y retirada del material de excavación sobrante. Sin incluir pavimento ni cables conductores.						
	Desde pórticos de fotovoltaica a la sala de cuadros	1,00	30,00			30,00	
		1,00	70,00			70,00	
							100,00
PD07.25	m Canalización elect. PVC DN 50 mm i/accs. Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales.						
	Desde Serie1 a regulador		15,00			15,00	
	Desde Serie2 a regulador		15,00			15,00	
	Desde Serie3 a regulador		15,00			15,00	
	Desde Serie4 a regulador		15,00			15,00	
	De regulador a batería		10,00			10,00	
	De batería a inversor		5,00			5,00	
	A cuadro general		10,00			10,00	
							85,00
PD08.08	ud Protecciones para instalación bombeo Protecciones para instalación de bombeo solar y armarios y cajas para colocar las mismas, incluyendo fusibles de protección de cada línea, seccionador de corte en carga e interruptor diferencial.						
		4,00				4,00	
							4,00
PD08.09	ud CGP Sist. Fotovoltaico 5.500 W pot. maxima Cuadro de maniobra y protección para sistema fotovoltaico compuesto por 10 módulos máximo instalados, con armario metálico (con puerta partida, zócalo, paneles laterales, placa de montaje, etc) con capacidad para alojar todos sus componentes, con ventilación del cuadro, con equipo de limitación contra sobretensiones, con 4 interruptores de línea para los paneles y 4 fusibles de 10 A 1000V y 30 kA, con 1 interruptor magnetotérmico Curva C In 32 A, con 1 interruptor con fusible de 80 A y 1 interruptor magnetotérmico de In 80 A, así como material para maniobra (bornes conexión regletas, relés, cámaras auxiliares, cabezas selector/pulsador, pilotos, ctos maniobra, kit ventilación, perfil, canaleta, cableado, punteras, etc.) totalmente instalado y probado. Según Esq. Unifilar Doc. Planos.						
	Aislada	1,00				1,00	
							1,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 1 SECTOR 26							
PD08.10	<p>ud Estructura Soporte inclinada de 3 filas de módulos para terreno.</p> <p>37/15 30°. Estructura Soporte inclinada de 3 filas de módulos para terreno.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Andaje hincado. · Nº módulos: 15 · Inclinación estándar 30°. 						
	Fotovoltaica bombeo	10,00				10,00	10,00
PD08.11	<p>ud Instalación puesta a tierra BT fotovoltaica</p> <p>Instalación de puesta a tierra tipo, en fondo de zanja se colocará cable rígido desnudo de cobre de sección 35 mm². en la longitud marcada, Incado de electrodos, formados por: piquetas lisas cobreada de 2m diámetro 14.2, 100 micras separación de 4m y grilletes, arqueta de registro y cable de 50 mm² con aislamiento 0,6/1 kV bajo tubo de PVC con grado de protección contra daños mecánicos para instalación en interior del cabezal, con sus conexiones y cajas de seccionamiento.incluida la obra civil Totalmente instalado según proyecto.</p>						
		1,00				1,00	1,00
SUBCAPÍTULO1.2.7 URBANIZACIÓN							
PD04.15	<p>m³ Hormigón HA/25/P/20/XC1</p> <p>Hormigón HA/25/P/20/XC1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.</p>						
	Acera perimetral		34,13	0,15		5,12	5,12
PD04.27	<p>m Bordillo prefabricado de hormigón.</p> <p>Bordillo prefabricado de hormigón de 12x25x70 cm. colocado sobre lecho de hormigón en mas HM-20 y rejuntado con mortero de cemento M-40a (1:6) de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.</p>						
	Perímetro cabezal	1,00	70,28			70,28	70,28
PD04.29	<p>m² Pav bald hidr 4 pastillas 20x20.</p> <p>Pavimento con baldosas de cemento hidráulicas de cuatro pastillas, botón, una pastilla u otras, de 20x20x2.5 cm., color a designar, colocadas sobre capa de arena de 3,5 cm. de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-40a (1:6), base de hormigón HM-15 de 10 cms de espesor, sub-base de zahorra artificial de 15 cms de espesor compactada al 98 % del Proctor Modificado, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.</p>						
			34,13	1,00		34,13	34,13

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 1 SECTOR 26							
PD06.01	Tn Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S según FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra incluso fabricación, transporte de la mezcla asfáltica, fresado previo de la superficie si fuera necesario, extendido y compactación de la misma según las especificaciones del Pliego de Condiciones así como betún asfáltico 50/70 para mezcla bituminosa tipo hormigón asfáltico AC22SURF50/70S de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	23,26	19,01	2,42	0,06	64,20	64,20
PD06.02	m² Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP según Orden FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1,00	23,26	19,01		442,17	442,17
PD06.18	m³ Aport.ext.nivelado.regado y compact. gravilla artificial Transporte, aportación, extendido, regado y compactado de gravilla de machaqueo de 4 a 12 mm de diámetro, en explanaciones, saneos, bases de caminos, acequias y obras de fábrica, con espesores no superiores a 20 cm, con posterior compactación. Totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	1,00	1.735,00		0,20	347,00	
	A descontar bandas ajardinadas	-1,00	420,00		0,20	-84,00	
	A descontar edificio cabezal incluida acera perimetral	-1,00	292,62		0,20	-58,52	
	A descontar superficie aglomerada	-1,00	23,26	19,01	0,20	-88,43	
							116,05
PD06.14	m Vallado de parcela, de malla de simple torsión de 2 m, inc. postes y ciment. Vallado de parcela formado por malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura, empotrados en dados de hormigón, en pozos excavados en el terreno. Incluso accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a los postes metálicos.	1,00	106,00			106,00	
	Perímetro recayente a parcelas	1,00	48,00			48,00	154,00
PD06.19	ud Puerta corredera de acceso a parcela 6,00 x 2,30 m Puerta corredera de acceso a parcela con unas dimensiones de 6,00x2,130 m., construida a base de perfiles metálicos huecos de acero galvanizado, conformados en frío de dimensiones a determinar por la Dirección de obra. Completamente instalada, incluso fabricación, transporte, montaje, obra civil accesoria y accesorios y material de montaje necesarios y dos capas de pintura una de protección y otra de terminación. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	1,00				1,00	1,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 1 SECTOR 26							
PD06.15	m Vallado de parcela, de malla electrosoldada						
	Vallado de parcela formado por paneles de malla electrosoldada, de 50x50 mm de paso de malla y 4 mm de diámetro, acabado galvanizado, con bastidor de perfil hueco de acero galvanizado de sección 30x30x1,5 mm y postes de perfil hueco de acero galvanizado, de sección cuadrada 40x40x1,5 mm y 1 m de altura, separados 2 m entre sí y empotrados en muros de fábrica u hormigón. Incluso mortero de cemento para recibo de los postes y accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada a los postes metálicos.						
	Perímetro que recae sobre camino	1,00	65,00			65,00	
		1,00	8,00			8,00	
							73,00
PD06.21	m Muro de fábrica para vallado parcela 1,0x0,20 m con pilastras intermedias						
	Muro para vallado de parcela formado por muro con pilastras intermedias, de 1 m de altura y de 20 cm de espesor de fábrica 2 caras vistas de bloque 2 CV hueco de hormigón, split con dos caras vistas, color, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, incluso suministro y colocación de albardilla en la parte superior vista del muro. Incluso ejecución excavación de base y relleno con hormigón en masa de 0,45x0,60 m.						
	Perímetro junto camino	1,00	73,00			73,00	
							73,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 2 SECTOR 33							
SUBCAPÍTULO 2.1 RED DE TRANSPORTE SECTOR 33							
SUBCAPÍTULO 2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
PD01.01	m³ Demolición de firme asfáltico / hormigón						
	Demolición de firme asfáltico / hormigón con corte previo con radial y de obras de fábrica existentes de hormigón, ladrillos de cualquier tipo, bloques, etc... en edificaciones, arquetas, muros, cimentaciones, soleras, etc., de forma mecánica o manual con compresor y martillo neumático o con ayuda de retro, completamente ejecutada con carga sobre camión y medida con volumen real de dicho elemento de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	Según medición auxiliar	1,00	19,37			19,37	19,37
PD01.02	m² Limpieza y desbroce del terreno en zonas sin árboles.						
	Limpieza y desbroce del terreno en zonas sin árboles con medios mecánicos incluso acopio del material de limpieza, carga sobre camión para transporte a vertedero o quema de restos vegetales según ordenanzas municipales y de la Generalitat de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	S/ Anejo 21 Ocupaciones y Servidumbres Superficie huerta	1,00	438,22	1,00		438,22	438,22
PD01.03	m² Limpieza y desbroce del terreno i/arrancado de árboles.						
	Limpieza y desbroce del terreno en zonas con árboles con medios mecánicos con arrancado de parte aérea y subterránea hasta una profundidad mínima de 100 cm en la zona de raíces, acopio del material de limpieza, carga sobre camión para transporte a vertedero o quema de restos vegetales según ordenanzas municipales y de la Generalitat de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	S/ Anejo 21 Ocupaciones y Servidumbres Frutales	1,00	5.991,11			5.991,11	5.991,11
PD01.04	m³ Excavación en zanja y acopio de tierra vegetal al pie de la mism						
	Excavación en zanja de los primeros 50 cms de terreno de tierra vegetal con acopio a pie de zanja para posterior relleno tras la finalización de los trabajos de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	Según medición auxiliar Excavación tierra vegetal		368,19			368,19	368,19

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO Nº 2 SECTOR 33

PD01.05	m³ Excavación en zanja todo tipo terreno excepto roca i/agot						
	Excavación para la formación de zanja, en todo tipo de terrenos, excepto roca, con retroexcavadora de potencia entre 143 y 175 CV, capacidad de la cuchara retroexcavadora entre 0.355 y 1.2 m³, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, agotamiento si fuera necesario y carga sobre transporte de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	Según medición auxiliar 85% de la excavación descontando la tierra Vegetal	0,85	1.263,84			1.074,26	
	Salidas red de distribución desde cabezal (33.1 y 33.2)	0,85	183,86			156,28	
							1.230,54
PD01.06	m³ Excavación en zanja en roca i/agot						
	Excavación para la formación de zanja, en roca, con martillo rompedor de diámetro 115 mm y frecuencia entre 350 y 1100 golpes por minuto, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, vaciado de zanja con retroexcavadora de oruga de potencia entre 130 y 152 CV, limpieza y extracción de restos a los bordes, agotamiento si fuera necesario y carga sobre transporte de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	Según medición auxiliar 15% de la excavación descontando la tierra Vegetal	0,15	1.263,84			189,58	
	15% Salidas red de distribución desde cabezal (33.1 y 33.2)	0,15	183,86			27,58	
							217,16
PD01.07	m² Entibación zanjas con paneles met/madera i/pp accesorios						
	Entibación totalmente cuajada en zanjas y pozos con elementos de forro a base de paneles metálicos o de madera con sus correspondientes perfiles metálicos, guías, cabeceros, arriostramiento y posterior desentibado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de condiciones.						
	Según medición auxiliar	1,00	2.416,91			2.416,91	
							2.416,91
PD01.08	m³ Excavación en emplazamiento de obras de fabrica.						
	Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación, y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	Codo 600/11	3,00	1,02			3,06	
	Codo 600/22	6,00	1,99			11,94	
	Codo 600/90	1,00	7,80			7,80	
	Te desagüe	2,00	0,40			0,80	
	Acometida Surtidor	1,00	15,00	0,50	1,00	7,50	
	Arquetas ventosas	2,00	1,80	1,80	1,80	11,66	
	Pozo desagüe	2,00	2,00	2,00	3,00	24,00	
	Arquetas valvula	2,00	4,00	3,50	4,00	112,00	
							178,76

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 2 SECTOR 33							
PD01.11	m³ Extendido de lecho de asiento y relleno de zanja gravilla de 4/12 mm Extendido de lecho de asiento y relleno de zanja gravilla de 4/12 mm de diámetro, incluso extensión y rasanteo. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	Según medición auxiliar						
	Lecho zanja		158,19			158,19	
	Salidas red de distribución desde cabezal (33.1 y 33.2)	2,00	6,33			12,66	
							170,85
PD01.12	m³ Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado. Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación, selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	Según medición auxiliar						
	95% del Relleno zanja	0,95	430,25			408,74	
	95% Salidas red de distribución desde cabezal (33.1 y 33.2)	0,95	46,50			44,18	
							452,92
PD01.13	m³ Relleno de zanja con material proc. excav. ordinario. Relleno de zanja con material procedente de la excavación (ordinario) acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación, extendido, nivelado y compactado hasta el 98% del proctor modificado, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	Según medición auxiliar						
	Relleno zanja	1,00	478,54			478,54	
	Salidas red de distribución desde cabezal (33.1 y 33.2)	1,00	117,06			117,06	
							595,60
PD01.14	m³ Aportación y relleno de zanja con material prestamo selecc PG3. Relleno de zanja con material seleccionado según PG3 procedente de préstamo con aportación, extendido, nivelado y compactado hasta el 98% del proctor modificado, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	Según medición auxiliar						
	5% del Relleno zanja	0,05	430,25			21,51	
	5% Salidas red de distribución desde cabezal (33.1 y 33.2)	0,05	45,50			2,28	
							23,79
PD01.15	m³ Relleno de zanja con tierra vegetal acopiada a pie de zanja. Relleno de zanja con tierra vegetal acopiada a pie de zanja completamente terminado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	Según medición auxiliar						
	Relleno zanja con tierra vegetal		368,19			368,19	
							368,19

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 2 SECTOR 33							
PD01.16	m² Aporte de tierra vegetal de préstamo en parcelas de cultivo						
	Aporte tierra vegetal procedente de préstamo incluida su extendido en parcelas de cultivo afectadas por las obras de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	S/ Anejo 21 Ocupaciones y Servidumbres						
	Frutales	5.991,11	0,05			299,56	
	Huerta	438,22	0,05			21,91	
							321,47
PD01.17	m² Restitución de parcelas a su estado original						
	Restitución de parcelas a su estado original tras la finalización de las obras mediante retirada de restos de obra y acondicionamiento con labores de tractor con punzonado de la zona ocupada, con pase de cultivador y nivelación con láser si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	S/ Anejo 21 Ocupaciones y Servidumbres						
	Frutales	5.991,11				5.991,11	
	Huerta	438,22				438,22	
							6.429,33
SUBCAPÍTULO 2.1.2 TUBERÍAS Y PIEZAS ESPECIALES							
PD02.05	m Tubería de PEAD PE-100 DN 630 mm PN10.						
	Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 630 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura a tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria a excepción de las tes para ventosas incluso con piezas especiales en brida, tornillería, etc.. Incluye banda de señalización de la tubería de 40 cms de anchura ubicada sobre el relleno de grava y parte proporcional de hormigón, encofrado y acero en armaduras para andajes de la conducción. Instalada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	Hinca ferrocarril con un margen de 1,5 m a cada lado	1,00	36,43			36,43	
							36,43
PD02.02	m Tubería PVC Orientado DN630 PN12.5 Abastecimiento, color azul						
	Tubería de PVC orientado clase 500. Coeficiente global de servicio 1,4 de 630 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 12.5 bar, de longitud total 5,95 m, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz, c/p.p de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada S/NFE-IFA-11.						
	Según medición auxiliar		542,47			542,47	
							542,47
PD02.03	m Tubería PVC Orientado DN400 PN12.5 Abastecimiento, color azul						
	Tubería de PVC orientado clase 500. Coeficiente global de servicio 1,4 de 400 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 12.5 bar, de longitud total 5,95 m, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz, c/p.p de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada S/NFE-IFA-11.						
	Salida cabezal a red de distribución	2,00	25,00			50,00	
							50,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 2 SECTOR 33							
PD02.A05018	ud Codo fundición, enchufe, 10° < a ≤ 90°, ø 600 mm, instalado						
	Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	10,00				10,00	10,00
PD02.A05054	ud Te de fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada						
	Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	Ventosas	5,00				5,00	
	Desagües	2,00				2,00	
							7,00
PD04.15	m³ Hormigón HA/25/P/20/XC1						
	Hormigón HA/25/P/20/XC1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grúa con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.						
	Codos	8,00	1,20			9,60	
		1,00	2,30			2,30	
		1,00	7,80			7,80	
	Te	7,00	12,19			85,33	
							105,03
SUBCAPÍTULO 2.1.3 VÁLVULAS Y ACCESORIOS							
PD03.03	ud Ventosa trifunc. de paso total 6" brida con válvula comp. ce DN150mm						
	Ventosa trifuncional de paso total diámetro 150 mm (6") modelo WM-C70-C-M PN16 de BERVAD o similar, cuerpo y tapa de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, conexión 6" brida ISO16, salida tipo seta, presión de trabajo 1,6 MPae, con conexión mediante brida, con válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de DN 150mm, con Te FD brida DN 150/150 y brida ciega de FD DN 150 mm, instalada con pieza en T de fundición dúctil con doble enchufe-brida PN 16. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería con espárragos en acero inoxidable A2-70 y tornillos, tuercas y arandelas zincados 8.8. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	PK 0+000	1,00				1,00	
	PK 0+157	1,00				1,00	
	PK 0+346	1,00				1,00	
	A ambos lados de la hinca	2,00				2,00	
							5,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 2 SECTOR 33							
PD03.05	ud Válvula de mariposa DN 600 mm PN10 KSB BOAX-B o similar i/CD. Válvula de mariposa DN 600 mm KSB modelo BOAX-B o equivalente PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Carrete de desmontaje de acero inoxidable DN 600 mm. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tomillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	A ambos lados de la hinca	2,00				2,00	
	Sustitución en el inicio	1,00				1,00	
							3,00
PD03.07	ud Desagüe c/válv. DN 200 p.e. T-codo FD c/tramp Horn Desagüe en tubería compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil EEB, con codo en 45º de fundición dúctil DN 200 en brida, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 200 mm PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble cámara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tomillería con espárragos en acero inoxidable A2-70 y tornillos, tuercas y arandelas zincadas 8.8. y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	Desagüe PK 0+296	1,00				1,00	
	Desagüe PK 0+564	1,00				1,00	
							2,00
PD03.09	ud Válvula de compuerta DN 100 mm cierre elástico i/CD. Válvula de compuerta de cierre elástico de 100 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior montada a tubo mediante racor con brida incluso carrete de desmontaje de brida reducida. Totalmente instalada con todos los accesorios y material de montaje necesarios incluso sistema de enterramiento, todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	Conexión surtidor	2,00				2,00	
							2,00
PD03.24	ud Suministro e instalación de surtidor de agua a la demanda Suministro e instalación de surtidor de agua a la demanda, compuesto por tubería de Polietileno PE-100 PN6 110 /63 mm con unión mediante manguitos electrosoldables; válvula hidráulica 2" con piloto tres vías; contador con emisor de impulsos de dimensión 1 1/2" del tipo chorro múltiple; manguera para llenado, con boquerel y soporte metálico anclado a la parte externa de la homacina; válvula metálica de bola de corte de 2"; filtro metálico de 2" para protección de válvula, y pulsadores temporizados en la parte exterior lateral de la homacina. Todo ello completamente instalado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	Surtidor en cabezal	1,00				1,00	
							1,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 2 SECTOR 33							
PD03.25	kg Acero al carbono S-275 JR galv. en caliente para pieza especial.						
	Acero al carbono S-275JR para elementos de calderería en exterior, embridado o soldado con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN 25817 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-14011, incluido parte proporcional de bridas normalizadas y mecanizadas, juntas de klingerit o EPDM, tornillería, tuercas y arandelas zincadas bicromatadas y engrasadas con pasta a base de cobre tipo molycote 7439 de KRAFT o equivalente, dimensionada según AWWA C208-83, con recubrimiento interior y exterior galvanizado de espesor mínimo 85 micras según Norma UNE-EN 1461. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su andaje, completamente instalada y probada.						
	Pieza especial andaje válvulas 600 mm	3,00	285,00			855,00	
	Carrete salida	3,00	155,00			465,00	
	Bridas	3,00	56,00			168,00	
							1.488,00
SUBCAPÍTULO 2.1.4 OBRAS DE FÁBRICA							
PD04.01	ud Arqueta HA (2,5x2,0x3,5m interiores) cubierta chapa acero. (_sa)						
	Arqueta realizada a base de hormigón armado HA-25/B/20/XC1 y acero B500S (500 N/mm ²), de dimensiones interiores 2,50x2,00m y altura 3,50m, con espesor de muro de 0,30 y solera de 0,40 m, cubierta a base de chapa de acero S275JR de 3 mm de espesor galvanizado según UNE EN ISO 1461 con un espesor de 70 micras, colocada sobre estructura de perfiles rectangulares 70.3, con herrajes de cierre y seguridad, candado, acceso mediante escalera de pates de polipropileno reforzados con varilla de acero Ø12 mm. Suministro y colocación de ventanas para ventilación con lamas de aluminio anodizado, con malla mosquitera de fibra de vidrio de 1,8x1,8 mm, y malla antipájaros desmontable de 1,6x1,6 cm de alambre galvanizado electrosoldado de 1,2 mm. Incluido marcos, sujeciones, andajes, junta hidroxpansiva y cuantos elementos sean necesarios para su correcta ejecución. Según especificaciones de planos. Totalmente terminada.						
	Seccionamientos DN≥315	3,00				3,00	
							3,00
PD04.06	ud Homacina prefabricada de hormigón 80x70x170 cm. Surtidores						
	Homacina prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 0,80 m de anchura por 0,70 m de profundidad por 1,7 m de altura totalmente colocada sobre subbase de grava y base de apoyo de hormigón prefabricado, con puerta metálica de acero galvanizado de 2 mm de espesor con rejilla de ventilación de 1,60 m de anchura con 2 hojas y con cerradura de seguridad. Todo ello, completamente instalado y preparado para el montaje del hidrante y las tomas correspondientes incluso tapado de orificios, regularización de la solera con gravilla y del acceso con mortero de cemento. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones						
	Surtidor	1,00				1,00	
							1,00
PD04.10	ud Pozo rotura de carga desagüe conos HM DN 80 cms.						
	Pozo para rotura de carga aguas abajo de derivación a desagüe a base de conos prefabricados de hormigón, formada por anillo de hormigón en masa de diámetro 80cm y altura 50cm con una resistencia por aplastamiento de 3000kp/m ² , cono excéntrico de hormigón en masa de dimensiones 80-62,5cm y altura 60cm, con marco y tapa Ø600 mm de fundición, 7 uds. de pates de polipropileno con acero de diámetro 12mm, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/XC1 de dimensiones 120x10cm, incluso tubería de conexión de PE-100 DN110mm desde la válvula hasta este. Según especificaciones de planos. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	Desagües	2,00				2,00	
							2,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 2 SECTOR 33							
PD04.38	m² Estruct. y cubierta acero gavl. S-355JR y entram. electrosold galv. 34x38						
	Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con chapa de acero S-355 JR de 3 mm de espesor galvanizado según UNE EN ISO 1461 con un espesor de 70 micras, el 75% de la superficie, y el otro 25% con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.						
	Ventosas DN>315	3,00	1,80	1,80		9,72	9,72
PD04.51	ud Arqueta prefabricada horm. 150x150x150 mm c/zuncho perimetral inferior						
	Arqueta prefabricada de hormigón HA-25 y armada según planos de 150x150x150 mm para protección de ventosas, con zuncho perimetral inferior para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.						
	Ventosas DN>315	2,00				2,00	2,00
PD01.11	m³ Extendido de lecho de asiento y relleno de zanja gravilla de 4/12 mm						
	Extendido de lecho de asiento y relleno de zanja gravilla de 4/12 mm de diámetro, incluso extensión y rasanteo. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	Trasdos arquetas						
	Pozos desague	2,00	0,80			1,60	
	Arquetas ventosas	3,00	14,00			42,00	
	Arquetas hinca	2,00	25,00			50,00	
							93,60
PD04.52	ud Desagüe para hidrante mancomunado con tubo PVC DN 110						
	Ejecución de desagüe para hidrante mancomunado compuesto por rejilla articulada con bloqueo de 1000x300 D400 de fundición dúctil, y solera de hormigón de 0,15 metros, sobre la que se instala la rejilla, así como conexionado con conducción de PVC de DN 110 mm hasta punto de descarga de hasta 200 metros, incluyendo la excavación en zanja, instalación de tubo, tapado con cama de arena, y relleno con material seleccionado hasta 30 cm por encima de la generatriz superior y con material ordinario por encima de éste. Todo ello totalmente instalado, incluyendo la excavación, relleno y cualquier actividad requerida para su correcta ejecución, así como los medios auxiliares necesarios.						
		2,00				2,00	2,00
SUBCAPÍTULO 2.1.5 OBRAS ESPECIALES							
SUBCAPÍTULO 2.1.5.1 CRUCE FERROCARRIL							

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 2 SECTOR 33							
PD01.05	m³ Excavación en zanja todo tipo terreno excepto roca i/agot						
	Excavación para la formación de zanja, en todo tipo de terrenos, excepto roca, con retroexcavadora de potencia entre 143 y 175 CV, capacidad de la cuchara retroexcavadora entre 0.355 y 1.2 m³, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, agotamiento si fuera necesario y carga sobre transporte de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	Foso ataque (excavado con bermas)	1,00	11,50	4,50	1,30	67,28	
		1,00	13,00	6,00	1,30	101,40	
		1,00	14,50	7,50	0,50	54,38	
	Foso salida (excavado con bermas)	1,00	4,00	4,00	1,30	20,80	
		1,00	5,50	5,50	1,30	39,33	
		1,00	7,00	7,00	1,50	73,50	
							356,69
PD01.12	m³ Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado.						
	Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación, selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	Excavación	1,00	356,69	1,00	1,00	356,69	
	A deducir	-1,00	16,80	1,00	1,00	-16,80	
							339,89
PD01.10	m³ Aportación y extendido de machaca 40-80 mm.						
	Transporte, extendido y compactado por medios mecánicos de machaca 40-80 mm en acondicionamiento de soleras de edificios, bases de hidrantes, obras de fábrica y tramos de camino en mal estado totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	Foso	1,00	11,50	4,50	0,20	10,35	
							10,35
PD04.14	m³ Hormigón HL-150/C/TM.						
	Hormigón en masa HL-150/C/TM puesto en obra, para limpieza, rellenos, obras de fábrica y estructuras de cualquier tipo incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.						
	Solera FA	1,00	11,50	4,50	0,20	10,35	
							10,35
PD04.15	m³ Hormigón HA/25/P/20/XC1						
	Hormigón HA/25/P/20/XC1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.						
	Muro de reacción	1,00	2,50	1,60	0,50	2,00	
		1,00	2,50	1,00	0,40	1,00	
							3,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 2 SECTOR 33							
PD04.16	<p>kg Acero B-500S ferrallado.</p> <p>Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.</p>						
	Armado	1,00	3,00	75,00		225,00	225,00
PD04.17	<p>m² Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales.</p> <p>Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos tipo Peri o similar, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostamiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.</p>						
	Foso ataque	1,00	1,60	2,50		4,00	4,00
PD05.01	<p>m Perforación horizontal Tubería acero DN 1000 mm e=12 mm</p> <p>Perforación horizontal con sistema hidráulico de empuje de tubos y rotación con hélice continua para extracción de tierras en terrenos sueltos y compactos de media-baja cohesión con tubería de acero con soldadura helicoidal de 1000 mm y 12 mm espesor y grupo electrógeno de 30 KVAs incluso transporte de maquinaria hasta el punto de ejecución, montaje y posterior desmontaje de la misma y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad incluida topografía, cálculos, suministro de tubo con protección de geotextil, empuje con ejecución de solera y muro de empuje en caso necesario y extracción de tierras perforadas. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.</p>						
	Hinca ferrocarril	1,00	33,43			33,43	33,43
PD05.02	<p>ud Separador tuberías DN-600 mm</p> <p>Separador para instalación en tuberías de PE DN 630 mm modelo GKOMK o similar por interior de tubería de acero completamente montado de acuerdo a las especificaciones del pliego.</p>						
	Medidos 4 por metro	4,00	33,00			132,00	132,00
PD05.03	<p>ud Cierre elástico tb DN-600 mm</p> <p>Anillo de cierre elástico para tubería de DN-630 mm modelo KT o similar instalada por el interior de tubería de acero DN 1000 mm, colocado en los extremos de la tubería de acero de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>						
	A ambos lado de la hinca	2,00				2,00	2,00
PD05.04	<p>ud Compensador dilatación DN 600 mm fuelle EPDM tipo STENFLEX o eq.</p> <p>Suministro e instalación de compensador DN 630 mm PN 10 tipo STENFLEX o equivalente, con fuelle en EPDM, con unión mediante bridas según DIN 1092, en acero S235JR, y protección mediante imprimación anticorrosiva. Incluida tomillería, y medios auxiliares para su instalación. Totalmente instalada y probada.</p>						
	A ambos lados de la hinca	2,00				2,00	2,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 2 SECTOR 33							
PD01.01	m³ Demolición de firme asfáltico / hormigón Demolición de firme asfáltico / hormigón con corte previo con radial y de obras de fábrica existentes de hormigón, ladrillos de cualquier tipo, bloques, etc... en edificaciones, arquetas, muros, cimentaciones, soleras, etc., de forma mecánica o manual con compresor y martillo neumático o con ayuda de retro, completamente ejecutada con carga sobre camión y medida con volumen real de dicho elemento de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	Demolición muro reacción	1,00	3,00			3,00	3,00
PD05.12	ud Gastos de pilotaje Gastos de pilotaje por personal dependiente de las infraestructuras de cruce mediante hinca						
		1,00				1,00	1,00
PD05.13	ud Tramitación del expediente Gastos de tramitación del expediente de cruce de infraestructuras.						
		1,00				1,00	1,00
SUBCAPÍTULO 2.1.6 REPOSICIONES							
PD01.08	m³ Excavación en emplazamiento de obras de fábrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación, y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	Afección 33.3- Cimentación muretes camino pk 0+090	2,00	4,00	0,40	0,40	1,28	
	Excavaciones para soleras acequias afectadas (detalle en ud PD06.06)	17,25			0,20	3,45	
							4,73
PD01.18	m³ Aport.ext.nivelado.regado y compact.zahorra artificial. Transporte, aportación, extendido, regado y compactado de zahorra artificial ZA-25 hasta el 100% del proctor modificado en explanaciones, saneos, bases de caminos, acequias y obras de fábrica, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	Según medición auxiliar Afecciones 33.2, 33.3, 33.4, 33.6, 33.7, 33.8 y 33.10	1,00	26,40			26,40	
							26,40

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 2 SECTOR 33							
PD04.15	m³ Hormigón HA/25/P/20/XC1						
	Hormigón HA/25/P/20/XC1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.						
	Afección 33.3- Cimentación muretes camino pk 0+090	2,00	4,00	0,40	0,40	1,28	
	Reposición losa arqueta toma	1,00	1,90	1,70	0,30	0,97	
	Hormigonado tubería en paso acceso cabezal	6,00				6,00	
							8,25
PD04.16	kg Acero B-500S ferrallado.						
	Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.						
	Cimentación (cuantía de 70 Kg/m3 en hormigón empleado)	70,00	8,25			577,50	
							577,50
PD06.06	m² Solera hormigón HM-20/P/20/XC1 de 20 cm de espesor						
	Solera de hormigón en masa ligeramente armada con mallazo dn 10 mm 15 x 15 cm de 20 cm de espesor con esperas para alzados realizada con hormigón HM-20/P/20/XC1, incluso replanteo, nivelación, encofrado, puesta en obra mediante cubilote o bomba de hormigón, vibrado y fratasado, totalmente terminado incluso pp de conexión con infraestructuras existentes, ejecución de juntas de contracción y dilatación cada 7,5 m y sellado con mortero flexible impermeable y resina de caucho de polisulfuro						
	Según medición auxiliar Afecciones 33.1, 33.5, 33.6, 33.7, 33.9, 33.10 y 33.11	1,00	17,85			17,85	
							17,85
PD06.10	m² Cajero bloques hormigón de 40x20x20 cm enlucido y enfoscado						
	Cajero de 22 cm. de espesor realizado con bloques de hormigón de 40x20x20 cm. rejuntado y enlucido con mortero de cemento 1:6, por el interior, exterior y parte superior, relleno de huecos con HINE-15/P/20 cada 80 cm, incluso paletas partidores, conexión con infraestructuras existentes, contrafuertes, ejecución de juntas de contracción y dilatación cada 7,5 m y sellado con mortero flexible impermeable y resina de caucho de polisulfuro, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones y a los planos de detalle.						
	Según medición auxiliar Afecciones 33.1, 33.3, 33.5, 33.6, 33.7, 33.9, 33.10 y 33.11	1,00	51,65			51,65	
							51,65

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 2 SECTOR 33							
PD06.07	m² Cajero de hormigón HM-20/P/20/XC1 de 20 cm de espesor Cajero de 20 cm. de espesor realizado con hormigón HM-20/P/20/XC1 y mallazo 150x150x10 mm B500SD realizado con encofrado ferídico, incluso paletas partidores, conexión con infraestructuras existentes, contrafuertes, ejecución de juntas de contracción y dilatación cada 7,5 m y sellado con mortero flexible impermeable y resina de caucho de polisulfuro, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones y a los planos de detalle.						
	Según medición auxiliar Afecciones 33.1 y 33.10	1,00	10,25			10,25	
							10,25
PD06.03	m Reposición de tubería entre 200- 400 mm de diámetro Reposición de tubería existente mayor de 200 mm de diámetro y hasta dn 400 mm con tubería del mismo material que el existente incluso descubrimiento, excavación, reparación, conexión con red de riego existente con parte proporcional de accesorios y material de montaje para el funcionamiento tales como juntas, bridas, tes, codos, valvulas, ventosas etc..., y posterior tapado de la tubería con arena, y posterior relleno de zanja completamente terminada y probada de acuerdo a las especificaciones del PPTP						
	Afección 33.4 - pk 0+170 tubería distribución existente	2,00	4,00			8,00	
							8,00
PD06.17	m Reposición de tubería entre 400-600 mm de diámetro Reposición de tubería existente mayor de 400 mm de diámetro y hasta dn 600 mm inclusive, con tubería del mismo material que el existente incluso descubrimiento, excavación, reparación, conexión con red de riego existente con parte proporcional de accesorios y material de montaje para el funcionamiento tales como juntas, bridas, tes, codos, valvulas, ventosas etc..., y posterior tapado de la tubería con arena, y posterior relleno de zanja completamente terminada y probada de acuerdo a las especificaciones del PPTP						
	Según medición auxiliar Afecciones 33.8 y 33.12	1,00	14,00			14,00	
							14,00
PD06.11	ud Cruce inferior de acequia o tubería existente Cruce por medios mecánicos o manuales durante la duración de los trabajos de infraestructura existente para realizar cruce inferior de las tuberías proyectadas sin reposición de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	Según medición auxiliar Afecciones 33.3 y 33.4	4,00				4,00	
							4,00
PD06.13	m² Reposición de instalación de RL en parcelas afectadas por obras Reposición de la instalación del riego localizado en interior de parcelas afectadas por las obras de la red de transporte incluyendo el traslado del peine interior al límite de la ocupación y ejecución de salidas a líneas portagoteros incluyendo excavación con retro mini, material necesario para la ejecución del desvío, líneas portagoteros de Dn 16mm con gotero autocompensante, conexiones, accesorios, y todo los accesorios para el mantenimiento y posterior reposición definitiva de la instalación tras la ejecución de las obras de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	Parcelas 24, 25, 26, 27, 36, 32 y 33 del Pol. 7 (Alginet)	1,00	2.536,63			2.536,63	
							2.536,63

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 2 SECTOR 33							
PD09.04	ud Realización de empalme de fusión de fibra óptica de 12 fibras Realización de empalme de fusión de fibra óptica de 12 fibras. Incluye torpedo estanco totalmente instalado y fusionado. Afección 33.4 - Posible afección a la fibra existente	3,00				3,00	3,00
SUBCAPÍTULO 2.2 CABEZAL DE RIEGO SECTOR 33							
SUBCAPÍTULO 2.2.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA							
PD01.03	m² Limpieza y desbroce del terreno i/arrancado de árboles. Limpieza y desbroce del terreno en zonas con árboles con medios mecánicos con arrancado de parte aérea y subterránea hasta una profundidad mínima de 100 cm en la zona de raíces, acopio del material de limpieza, carga sobre camión para transporte a vertedero o quema de restos vegetales según ordenanzas municipales y de la Generalitat de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones. Parcela	2.350,00				2.350,00	2.350,00
PD01.09	m³ Excavación a cielo abierto en cualquier tipo de terreno incluso roca. Excavación a cielo abierto de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno blando, de tránsito incluso roca, con acopio de material o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación. Según mediciones auxiliares Excavación parcela S33	1.426,11				1.426,11	1.426,11
PD01.08	m³ Excavación en emplazamiento de obras de fabrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación, y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones. Depuradora Canaleta desagüe Zanja desagüe filtros Varios	1,00 1,00 1,00 1,00	3,00 10,00 20,00 25,00	3,00 0,30 0,50 1,00	1,60 0,30 0,50 1,00	14,40 0,90 5,00 25,00	45,30
PD01.12	m³ Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado. Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación, selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones. Según mediciones auxiliares 95% del Terraplén parcela S33 A descontar relleno zahorra bajo edificio	1,00 -1,00	1.716,04 387,87			1.716,04 -387,87	1.328,17

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO Nº 2 SECTOR 33

PD01.18 m³ **Aport.ext.nivelado.regado y compact.zahorra artificial.**

Transporte, aportación, extendido, regado y compactado de zahorra artificial ZA-25 hasta el 100% del proctor modificado en explanaciones, saneos, bases de caminos, acequias y obras de fábrica, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

Capa de coronación en toda la parcela	1,00	2.350,00			0,20	470,00
A descontar bandas ajardinadas	-1,00	347,45			0,20	-69,49
A descontar edificio cabezal	-1,00	20,58	12,56		0,20	-51,70
Según mediciones auxiliares						
Zahorra bajo edificio parcela S33	1,00	387,87				387,87

736,68

PD01.15 m³ **Relleno de zanja con tierra vegetal acopiada a pie de zanja.**

Relleno de zanja con tierra vegetal acopiada a pie de zanja completamente terminado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.

Relleno adicional bandas ajardinadas	1,00	347,45			0,20	69,49
--------------------------------------	------	--------	--	--	------	-------

69,49

SUBCAPÍTULO 2.2.2 ESTRUCTURA

PD04.14 m³ **Horrigón HL-150/C/TM.**

Horrigón en masa HL-150/C/TM puesto en obra, para limpieza, rellenos, obras de fábrica y estructuras de cualquier tipo incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de horrigón, vibrado y curado de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.

Zapatas	10,00	2,10	2,10	0,10	4,41
	4,00	1,50	1,50	0,10	0,90
Riostra	1,00	64,00	0,40	0,10	2,56
Sclera	1,00	20,35	12,35	0,10	25,13

33,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 2 SECTOR 33							
PD04.15	m³ Hormigón HA/25/P/20/XC1						
	Hormigón HA/25/P/20/XC1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grúa con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.						
	Zapatas	2,00	1,00	1,00	0,50	1,00	
		6,00	1,35	1,35	0,40	4,37	
		2,00	1,20	1,20	0,50	1,44	
		2,00	2,35	2,35	0,55	6,07	
		1,00	1,40	1,40	0,50	0,98	
		1,00	2,55	2,55	0,55	3,58	
	Riostra	1,00	64,00	0,40	0,40	10,24	
	Solera	1,00	20,35	12,35	0,20	50,26	
	Apoyos y topes	6,00	9,41			56,46	
		2,00	1,09			2,18	
							136,58
PD04.31	m² Lámina de polietileno 1,5 mm						
	Lámina de geomembrana de polietileno alta densidad, espesor de 1,5 mm., color negro y resto de características según planos y pliego, con p.p. de solapes, con unión entre láminas mediante soldadura por termofusión o extrusión con formación de canal de comprobación, incluso excesos y pérdidas por retracción, medida en superficie vista, incluso ensayos, pruebas e informes necesarios para su aceptación, completamente terminada.						
	En solera	1,00	20,00	12,00		240,00	
							240,00
PD04.12	kg Acero S275JR en perfiles laminados en caliente para estructura.						
	Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.						
	Según medición auxiliar	1,00	10.175,51			10.175,51	
							10.175,51
PD04.13	kg Acero laminado en caliente S275JR en placa de anclaje						
	Acero laminado en caliente S275JR en placa de anclaje de soporte metálico de acero S275, de cualquier dimensión y espesor, pernos de anclaje con diámetro comprendido entre 8/20 mm de acero B 500 S, rigidizadores de 5 mm de espesor, con capa de imprimación antioxidante, incluso taladros, roscados, tuercas, soldaduras, limpieza y pintura, según NTE/EAS-8 y especificaciones del Pliego de Condiciones						
	5 placas x 7850 kg/m3	39.250,00	0,30	0,30	0,02	70,65	
	Cartelas	39.250,00	0,30	0,10	0,01	11,78	
	6 placas x 7850 kg/m3	47.100,00	0,45	0,45	0,02	190,76	
	Cartelas	47.100,00	0,45	0,10	0,01	21,20	
	3 placas x 7850 kg/m3	23.550,00	0,45	0,45	0,02	95,38	
	Cartelas	23.550,00	0,45	0,10	0,02	21,20	
							410,97

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO Nº 2 SECTOR 33

PD04.16

kg Acero B-500S ferrallado.

Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.

Zapatas N1 N7	2,00	15,00				30,00
Zapatas N3 N19 N76 N77 N78 N79	6,00	35,00				210,00
Zapatas N5 N13	2,00	40,00				80,00
Zapatas N7 N15	2,00	125,00				250,00
Zapatas N9	1,00	47,00				47,00
Zapatas N11	1,00	150,00				150,00
Riostra	65,00	5,37				349,05
Solera	5,00	250,00				1.250,00
Apoyos y topes	6,00	82,00				492,00
	2,00	63,00				126,00

2.984,05

PD04.17

m² Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales.

Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos tipo Peri o similar, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

Zapatas	10,00	8,40	0,60		50,40
	4,00	6,00	0,60		14,40
Riostra	2,00	64,00	0,40		51,20
Solera	1,00	65,40	0,20		13,08
Apoyos y topes	6,00	16,03			96,18
	2,00	2,64			5,28

230,54

PD04.18

m³ Mortero fluido de retracción compensada

Mortero fluido de retracción compensada, con partículas metálicas como aditivo, resistente a las vibraciones, aplicado en la formación de un andaje estructural.

En placas de andaje	14,00	0,50	0,50	0,05	0,18
---------------------	-------	------	------	------	------

0,18

SUBCAPÍTULO 2.2.3 ALBAÑILERIA

PD04.14

m³ Hormigón HL-150/C/TM.

Hormigón en masa HL-150/C/TM puesto en obra, para limpieza, rellenos, obras de fábrica y estructuras de cualquier tipo incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.

Zuncho perimetral apoyo muro	2,00	20,50	0,20	0,10	0,82
	2,00	12,50	0,20	0,10	0,50

1,32

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO Nº 2 SECTOR 33

PD04.17 **m² Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales.**
 Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos tipo Peri o similar, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.

zuncho perimetral apoyo muro	4,00	20,50	0,20			16,40	
	4,00	12,50	0,20			10,00	
dintel puerta	1,00	5,00	0,20			1,00	
	2,00	5,00	0,30			3,00	
dintel ventanas	21,00	3,00	0,20			12,60	
	6,00	4,00	0,20			4,80	
	3,00	1,80	0,20			1,08	
							48,88

PD04.30 **m Apeo de viga**
 Montaje y desmontaje de apeo de viga horizontal situada hasta 3 m de altura, compuesto por 2 puntales metálicos telescópicos, amortizables en 150 usos y tabloncillos de madera, amortizables en 10 usos.

Dintel ventanas	7,00	3,00				21,00	
	1,00	1,80				1,80	
	2,00	4,00				8,00	
Dintel puerta	1,00	5,00				5,00	
							35,80

PD04.16 **kg Acero B-500S ferrallado.**
 Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.

zuncho perimetral apoyo muro							
Ø12	4,00	66,00			0,92	242,88	
Ø26/0,25	4,00	66,00	0,80		0,23	48,58	
dintel puerta							
Ø12	4,00	5,00			0,92	18,40	
Ø26/0,25	5,00	5,00	1,20		0,23	6,90	
dintel ventanas							
Ø12	28,00	3,00			0,92	77,28	
Ø26/0,25	35,00	3,00	0,80		0,23	19,32	
Ø12	4,00	1,80			0,92	6,62	
Ø26/0,25	5,00	1,80	0,80		0,23	1,66	
Ø12	14,00	4,00			0,92	51,52	
Ø12	10,00	4,00			0,23	9,20	
en solera							
# Ø12/0,20	2,00	20,50	12,50		9,20	4.715,00	
							5.197,36

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 2 SECTOR 33							
PD04.15	m³ Hormigón HA/25/P/20/XC1 Hormigón HA/25/P/20/XC1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grúa con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.						
		2,00	20,50	0,20	0,20	1,64	
		2,00	12,50	0,20	0,20	1,00	
	dintel puerta	1,00	5,00	0,30	0,20	0,30	
	dintel ventanas	7,00	3,00	0,20	0,20	0,84	
		1,00	1,80	0,20	0,20	0,07	
		2,00	4,00	0,20	0,20	0,32	
							4,17
PD04.19	m² Panel tipo teja para aislamiento techo. Panel tipo sandwich COPPO ALBERO o similar compuesto por una cara exterior de acero prelacada imitación teja albero envejecido de 0,5 mm de espesor, cara interior de acero imitación madera de 0.4 mm de espesor y aislante de poliuretano de espesor mínimo 55 mm, con parte proporcional de clavos espirales, tirafondos, tornillos auto-rosantes, clavos taco, cumbreira tipo cerniera, limatesa remate junta-pared, canalones, frontales, remates laterales y de cierre y de cualquier tipo y accesorios necesarios para su instalación sobre estructura metálica del cabezal de riego de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	superficie tejado		21,00	13,00		273,00	
							273,00
PD04.20	m² Fábrica bloque hueco hormigón visto 40x20x20 tipo split Cerramiento realizado con fábrica de bloque hueco de hormigón de 40x20x20 split de color a definir por la Dirección Facultativa aparejados y recibidos con mortero de cemento, según especificaciones de proyecto y CTE, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), así como armado de muro según CTE, humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza.						
	Alzados	2,00	20,50	5,00		205,00	
		2,00	12,50	5,00		125,00	
		1,00	20,50	2,00		41,00	
		2,00	12,50	1,00		25,00	
	A deducir						
	Puerta	-1,00	4,00	3,00		-12,00	
	Ventanas	-7,00	2,00	1,00		-14,00	
		-2,00	3,00	1,00		-6,00	
		-1,00	1,00	0,80		-0,80	
							363,20
PD04.23	m² Fratasado de solera. Ejecución de acabado superficial de solera mediante fratasadora mecánica.						
	Nave cabezal	1,00	20,50	12,50		256,25	
							256,25

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGNET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 2 SECTOR 33							
PD04.36	m² Revestimiento pavimento industrial						
	Revestimiento de pavimento industrial de 10 mm de espesor realizado sobre base de hormigón endurecido, con el sistema ULTRATIP MAPEI SPAIN o equivalente, apto para naves industriales mediante la aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente a base de resina epoxi, PRIMER SN MAPEI SPAIN o equivalente, y mortero autonivelante de cemento ULTRATOP MAPEI SPAIN o equivalente, estándar CT-C40-F10-A9, según UNE-EN 13813, resistencia al fuego A2l-s1, según UNE-EN 13501-1. Totalmente ejecutado.						
	solera		20,50	12,50		256,25	256,25
PD04.21	m² Fábrica bloque hueco hormigón 40x20x20.						
	Cerramiento realizado con fábrica de bloque hueco de hormigón de 40x20x20 color gris aparejados y recibidos con mortero de cemento, según especificaciones de proyecto y CTE, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza.						
	Cerramiento sala cuadros	1,00	6,40	3,00		19,20	
	Cubeto depósitos	1,00	12,50	0,80		10,00	
	Aseo	1,00	6,00	3,00		18,00	
							47,20
PD04.22	m² Guarnecido y enlucido de yeso paramento horizontal y/o vertical						
	Guarnecido de yeso de construcción B1 maestreado, sobre paramentos horizontales y/o verticales, hasta 3 m de altura, previa colocación de malla antiálcalis de 5x5 mm de luz de malla flexible e imputrescible en el tiempo de 70 g/m ² de masa superficial y 0,40 mm de espesor, en cambios de material y posterior enlucido en capa fina C6 con revestimiento mínimo de 3 mm.						
	Cerramiento sala cuadros	2,00	6,40	3,00		38,40	
	Cubeto depósitos	2,00	12,50	0,80		20,00	
	Aseo	2,00	6,00	3,00		36,00	
							94,40
PD04.34	m² Forjado 20x+5 cm vigu. homg y bov. cer.						
	Forjado 20+5 cm., para luces entre 4 y 5 m., formado a base de viguetas de hormigón pretensadas autorresistentes, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla cerámica de 50x25x20 cm. y capa de compresión de 5 cm., de HA-25/B/20/XC1, de 25 N/mm ² , consistencia blanda, Tmáx.20 mm. y ambiente normal, de central, i/armadura ME 20x30 A Ø 5-5 B 500 T 6x2,2. Totalmente colocado y terminado. (Carga total 680 kg/m ²).						
	Superficie techo aseo y sala cuadros	1,00	20,50			20,50	
							20,50
PD04.35	ud Sumidero sifónico fundición 25x25 cm						
	Suministro e instalación de sumidero sifónico de 25x25 cm, incluidos las obras y elementos necesarios para su correcta instalación, así como los medios auxiliares necesarios.						
	Cabezal	5,00				5,00	
							5,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 2 SECTOR 33							
PD04.40	m Canaleta polímera con marco fundición embutido i/ reja Canaleta polímera con marco de fundición embutido i/reja, con parte proporcional de material de conexión y sujeción. Totalmente instalada y probada.	1,00	21,20			21,20	21,20
PD04.41	ud Arqueta registro pref. hormig. cub. fundición Arqueta prefabricada de hormigón totalmente enterrada, formada por zuncho de hormigón HM-20/P/20/XC1, anillo de hormigón de 0,50 metros de altura y diámetro 80 cm, con cono de prefabricado de hormigón 80/60 cm, con marco y cerramiento a base de marco y tapa de fundición ductil tipo ostra D-400 con pasador antirrobo, apoyo en neopreno y dimensiones exteriores del marco de 660 mm. Incluso excavación para alojamiento de la misma y posterior relleno y compactación de terreno en trasdós, y relleno de solera con gravas. Todo ello totalmente terminado.	5,00				5,00	5,00
PD04.43	m Canalización PVC DN 90 mm hormigonado Canalización, formada por 1 tubo de PVC de diámetro exterior 90 mm., embebidos en macizo de hormigón, HNE-15, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HNE-15/P/20, montaje de tubos, relleno con una capa de hormigón HNE-15/P/20 hasta una altura de 10 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno del resto con material de la excavación hasta la altura donde se inicia el firme, incluso compactado del material de relleno y retirada del material de excavación sobrante. Sin incluir pavimento.		65,00			65,00	65,00
	Desagües interiores cabezal						
PD04.44	m Canalización PVC DN 110 mm hormigonado Canalización, formada por 1 tubo PVC de diámetro exterior 110 mm., embebidos en macizo de hormigón, HNE-15, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HNE-15/P/20, montaje de tubos, relleno con una capa de hormigón HNE-15/P/20 hasta una altura de 10 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno del resto con material de la excavación hasta la altura donde se inicia el firme, incluso compactado del material de relleno y retirada del material de excavación sobrante. Sin incluir pavimento.		20,00			20,00	
	Desde Depuradora a Acequia ARJ	1,00					
	Desde Arqueta a Acequia ARJ	1,00	20,00			20,00	
							40,00
PD04.37	m² Pintura plastica en paramentos horz y vert. Revestimiento con pintura plástica lisa sobre paramentos horizontales o verticales de ladrillo yeso, cemento u hormigón, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina plasticido de faltas y dos manos de acabado según especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	Cerramiento sala cuadros	2,00	6,40	3,00		38,40	
	Cubeto depósitos	2,00	12,50	0,80		20,00	
	Aseo	1,00	4,00	3,00		12,00	
							70,40

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 2 SECTOR 33							
PD04.24	m² Alicatado con azulejo 20 x 20 cms. Alicatado con junta realizado con azulejo de 20 x 20 cms, color blanco, tomado con mortero de cola y rejuntado con mortero de juntas, incluido cortes y limpieza. Totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	Aseo	1,00	6,00	3,00		18,00	18,00
PD04.42	m Tubería para instalación interior ac. galv. DN 40 mm Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 1/2 DN 40 mm de diámetro, incluido material de montaje y sujeción.						
		1,00	39,50			39,50	39,50
PD04.25	ud Equipamiento aseo cabezal e instalación. Equipamiento del aseo del cabezal con inodoro, plato ducha i/ termo 100 l y lavabo de color blanco totalmente terminado incluso parte proporcional de instalación interior de fontanería con dotación para inodoro, lavabo sencillo y ducha, realizada con acero galvanizado estirado sin soldadura, para red de agua fría y caliente. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		1,00				1,00	1,00
PD04.33	m² Carpintería de aluminio lacado incluso cristales Carpintería de aluminio, gama básica, con hojas correderas, acabado lacado color blanco con el sello que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 22 mm y marco de 60 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1, transmitancia térmica del marco: U _{f,m} desde 5,7 W/(m ² K), doble acristalamiento estándar 4/6/4, formado por vidrio exterior inodoro de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 6 mm, y vidrio interior inodoro de 4 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuario mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Con mosquiteras enrollable incluidas.						
	Ventanas	7,00	2,00	1,00		14,00	
		2,00	3,00	1,00		6,00	
		1,00	0,80	1,00		0,80	
							20,80
PD04.39	m² Reja de protección para ventanas Reja metálica compuesta por bastidor de cuadrado de perfil macizo de acero laminado en caliente de 18x18 mm, barrotes horizontales de redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 12 mm y barrotes verticales de redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 12 mm, todo ello pintado con pintura epoxi color blanco. Montaje mediante patillas de andaje.						
	Ventanas	7,00	2,00	1,00		14,00	
		2,00	3,00	1,00		6,00	
		1,00	0,80	1,00		0,80	
							20,80

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 2 SECTOR 33							
PD04.28	ud Puerta interior abatible madera 203x82,5 cm Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x82,5x4 cm de tablero aglomerado, chapado con pino país, barnizada en taller, con plafones de forma recta, prececo de pino país de 90x35 mm, galcos de MDF, con rechapado de madera, de pino de país de 90x20 mm, tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de pino de país de 70x10 mm, con herrajes de colgar y de cierre.						
	Sala de cuadros	1,00				1,00	
	Aseos	1,00				1,00	
							2,00
PD04.32	ud Puerta abatible dos hojas 400x300 cm panel sand. ac. galv. Puerta abatible de dos hojas para garaje de apertura manual, formada por panel sandwich de acero galvanizado con núcleo aislante de espuma de poliuretano, de textura acanalada 400x300 cm, con acabado prelacado de color blanco, con cerco y bastidor de perfiles de acero laminado en frío, soldados entre sí, y garras para recibido a obra, incluso complementos, todo ello según UNE-EN 13241-1.						
		1,00				1,00	
							1,00
PD04.26	ud Decantador-Digestor con Filtro Biológico L:1.860 mm, Ø:1.078 mm Compacto Decantador-Digestor con Filtro Biológico modelo FF4 de REMOSA o equivalente con tratamiento para cumplimiento del vertido según la Ley de Aguas, de 1.400 litros de volumen, de 1.078 mm de diámetro y 1.860 mm de longitud, con salida y entrada en DN 110 y dos bocas de acceso de 313 mm de diámetro. Totalmente instalada y montada de acuerdo al pliego de condiciones						
		1,00				1,00	
							1,00
PD04.10	ud Pozo rotura de carga desagüe conos HM DN 80 cms. Pozo para rotura de carga aguas abajo de derivación a desagüe a base de conos prefabricados de hormigón, formada por anillo de hormigón en masa de diámetro 80cm y altura 50cm con una resistencia por aplastamiento de 3000kp/m ² , cono excéntrico de hormigón en masa de dimensiones 80-62,5cm y altura 60cm, con marco y tapa Ø600 mm de fundición, 7 uds. de pates de polipropileno con acero de diámetro 12mm, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/XC1 de dimensiones 120x10cm, incluso tubería de conexión de PE-100 DN110mm desde la válvula hasta este. Según especificaciones de planos. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		1,00				1,00	
							1,00
PD04.45	m Canalón circular ac. galvanizado de 250 mm de desarr. i/piezas Suministro en instalación de canalón circular de acero galvanizado, de desarrollo 250 mm, según UNE-EN 612. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.						
	Recogida agua tejado	1,00	20,50			20,50	
							20,50
SUBCAPÍTULO 2.2.4 EQUIPAMIENTO HIDRAULICO							

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 2 SECTOR 33							
PD03.01	ud Ventosa trifuncional de paso total conexión 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm.						
	Ventosa de 2" trifuncional de paso total, en fundición dúctil, Bernad modelo C70 o equivalente, conexión brida ISO16, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tomillería con espárragos en acero inoxidable A2-70 y tornillos, tuercas y arandelas zincados 8.8. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	Salida riego ecológico	1,00				1,00	1,00
PD03.02	ud Ventosa trifuncional de paso total conexión 3" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm.						
	Ventosa de 3" trifuncional de paso total, en fundición dúctil, Bernad modelo C70 o equivalente, conexión brida ISO16, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 3" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tomillería con espárragos en acero inoxidable A2-70 y tornillos, tuercas y arandelas zincados 8.8. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	Antes del cazapiedras	1,00				1,00	
	Salida distribución	2,00				2,00	3,00
PD03.05	ud Válvula de mariposa DN 600 mm PN10 KSB BOAX-B o similar i/CD.						
	Válvula de mariposa DN 600 mm KSB modelo BOAX-B o equivalente PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Carrete de desmontaje de acero inoxidable DN 600 mm. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tomillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	Ccabezal	1,00				1,00	1,00
PD03.10	ud Filtro cazapiedras DN 600 mm inox.						
	Suministro e instalación de filtro cazapiedras DN 600 mm embreado, tipo cesta con cuerpo y tapa de fundición dúctil con protección mediante pintura epoxi tanto interior como exterior, espesor mínimo de protección de 250 micras según norma UNE-EN-ISO 12944, con cesta interior con malla de acero inoxidable de 3 mm de paso, con válvula de esfera de purga de 50 mm. Totalmente instalado incluso piezas especiales, accesorios, bridas, tomillería con espárragos en acero inoxidable A2-70 y tornillos, tuercas y arandelas zincados 8.8., juntas de goma, mano de obra, y cuantos elementos y actividades sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado y probado.						
		1,00				1,00	1,00
PD03.06	ud Válvula de mariposa DN 400 mm PN10 KSB BOAX-B o similar i/CD.						
	Válvula de mariposa DN 400 mm KSB modelo BOAX-B o equivalente PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Carrete de desmontaje de acero inoxidable DN 600 mm. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tomillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
		4,00				4,00	4,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 2 SECTOR 33							
PD03.08	<p>ud Válvula de compuerta DN 150 mm cierre elástico i/CD.</p> <p>Válvula de compuerta de cierre elástico de 150 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior montada a tubo mediante racor con brida incluso carrete de desmontaje de brida reducida. Totalmente instalada con todos los accesorios y material de montaje necesarios incluso sistema de enterramiento, todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.</p>						
	Salida riego ecológico	1,00				1,00	1,00
PD03.11	<p>ud By-pass entrada cabezal DN 90 mm</p> <p>By-pass entrada a cabezal formado por válvula reductora de presión de 2 1/2" BERMAD LS-100 o equivalente con alivio rápido en el puerto de salida en el by-pass de DN 90 mm con solenoide para apertura y cierre de la válvula, y reductora de presión. Instalación de contador wolstan DN 65 mm con emisor de pulsos, manómetros, conexiones necesarias de cualquier tipo y material con el colector del cabezal de riego, filtro de malla de 2", válvulas para seccionamiento, tubería de PVC PN6 DN 90 mm. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>						
		1,00				1,00	1,00
PD03.25	<p>kg Acero al carbono S-275 JR galv. en caliente para pieza especial.</p> <p>Acero al carbono S-275JR para elementos de calderería en exterior, embreado o soldado con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN 25817 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-14011, incluido parte proporcional de bridas normalizadas y mecanizadas, juntas de klingerit o EPDM, tornillería, tuercas y arandelas zincadas bicromatadas y engrasadas con pasta a base de cobre tipo molycote 7439 de KRAFT o equivalente, dimensionada según AWWA C208-83, con recubrimiento interior y exterior galvanizado de espesor mínimo 85 micras según Norma UNE-EN 1461. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su andaje, completamente instalada y probada.</p>						
	S/Mod .Auxiliares	1,00	10.341,76			10.341,76	10.341,76
PD03.15	<p>ud Filtro malla Tipo Aquaboll 6.18.3 Tamaño 300 DN 300 BOLLFILTER o equivalente.</p> <p>Filtro de Malla Tipo AquaBoll 6.18.3 DN 300 mm BOLLFILTER o equivalente de las siguientes características: Tamaño 600; Diámetro nominal 300 mm; Conexión con bridas según EN 1092-1/A PN10. Caudal máximo 600 m3/h. Presión máxima de trabajo de 4 bar, caudal de lavado 15 l/s a 4 Bares, tiempo de lavado 20 s, Potencia del motor 0,090 Kw, tensión de servicio 3 ph 400 voltios, frecuencia 50 Hz, grado de filtración de 125 micras, con sistema de limpieza automática, con medio propio y contralavado bipolar, brazos de lavado desfasados a 90º, para limpieza simultanea superior e inferior. Partes internas en Aisi-316. Provisto de 24 elementos filtrantes vela, superficie filtrante total de 21.840 cm2, con pieza hidrodinamica en la vela en el centro para aceleración del flujo de contralavado, elementos provistos de endcaps en Aisi-316. Cuerpo del filtro en Fundición ductil (ES-GJS-400-18-LT), elementos interiores de acero inoxidable AISI 316/L/ T, junta de EPDM. Indicador de presión diferencial 4.46.2 (óptico + eléctrico), ajuste diferencial para lavado, válvula de descarga DN 80 mm accionamiento eléctrico. Entrada y salida con bridas DN 300 mm, PN-16, incluida válvulas de limpieza eléctrica, y cuadro de control con conexión y transferencia de datos por wifi según especificaciones del pliego.</p>						
		2,00				2,00	2,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
CAPÍTULO Nº 2 SECTOR 33								
PD03.18	<p>ud Equipo dosificación abonado</p> <p>Equipo dosificación abonado formado de: 2 bombas dosificadora DOSTEC de ITC o similar de pistón para un caudal hasta 500 l/h y presión de 11 bares; Regulación del caudal de 0 al 100%; Bloqueo de regulación de la carrera; Alimentación 230/400V 50 Hz; Grado de protección IP55; Pistón cerámico; Cuerpo: fundición de aluminio Variador de frecuencia Estructura plástica de soporte con envolvente en PEHD y soporte para montaje de todos los elementos incluyendo Valvulas antirretorno con conexión PVC DN 15mm; Válvulas de toma de muestra conexión PVC DN 15 mm; Válvulas de corte, vaciado y desagüe con conexiones DN 32 y DN 15 mm; Filtro conexión PVC DN 32 mm; Válvulas de seguridad con cuerpo PVC, membrana PTFE, juntas FPM presión máxima 10 bar; amortiguador de pulsaciones; Válvula de contrapresión con cuerpo PVC, membrana PTFE, juntas FPM presión máxima 3 bar; manómetros; Volumen de calibración de 3 litros.</p>	1,00	2,00				2,00	2,00
PD03.20	<p>ud Caudalímetro para productos químico DN 25 mm.</p> <p>Caudalímetro para productos químicos DN 25 mm JUNO flowTRANS US W01 o similar</p>	2,00	1,00			2,00	2,00	
PD03.19	<p>ud Conducciones fertirrigación cabezal de riego.</p> <p>Conducciones para fertirrigación para llenado y vaciado de los depósitos de abono, conexión entre los mismos, alimentación a las bombas de abonado, y conexión desde las bombas de inyección a la conducción de las siguientes características: Alimentación de depósitos con tubería de PVC DN 63 mm PN 10 incluyendo racor de conexión en exterior de edificio, válvulas de llenado, inferior, superior y desagüe, así como resto de accesorios necesarios. Alimentación desde depósitos a bombas de inyección con tubería DN 50 mm PN 10 incluyendo válvulas, filtros de malla, conexiones, etc. Alimentación desde bombas a punto de inyección a la red con tubería de PVC DN 25 mm PN 10 incluyendo válvulas necesarias, filtros de malla, conexiones, etc... Agitador con motor de 0,25 kW a instalar en uno de los depósitos. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del Pliego.</p>	2,00				2,00	2,00	
PD03.26	<p>ud Bomba en línea Q=73.42 l/s; H=11.05 mca motor 15 Kw.</p> <p>Bomba en línea para un caudal de 73.42 l/s y altura de 11.05 mca con las siguientes características: Bomba en línea Etaline R. GN 200-330 de KSB o equivalente, de orientación vertical, diámetro de aspiración DN 250 mm PN16, descarga DN 200 mm PN16, con cámara cónica de junta. Motor eléctrico 180L velocidad del motor 977 rpm, frecuencia 50 Hz, Voltaje de regimen 400 V, Potencia dimensionada 15 Kw, aislamiento F según IEC 34-1, protección del motor IP-55, coseno de phi a plena carga 0,80, rendimiento a plena carga 91,2%. Todo ello completamente colocado y montado incluso válvula de aspiración y descarga, válvula de retención, accesorios (manguitos antivibratorios, bridas, tornillos....) y material de montaje de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	Sector 33,1	2,00			2,00	2,00	

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
CAPÍTULO Nº 2 SECTOR 33								
PD03.27	ud Bomba en línea Q=90,31 l/s; H=7,03 mca motor 11 Kw. Bomba en línea para un caudal de 90.31 l/s y altura de 7.03 mca con las siguientes características: Bomba en línea Etaline R GN 250-300 de KSB o equivalente, de orientación vertical, diámetro de aspiración DN 300 mm PN16, descarga DN 250 mm PN16, con cámara cónica de junta. Motor eléctrico 160L velocidad del motor 978 rpm, frecuencia 50 Hz, Voltaje de regimen 400 V, Potencia dimensionada 11 Kw, aislamiento F según IEC 34-1, protección del motor IP-55, coseno de phi a plena carga 0,77, rendimiento a plena carga 90,3%. Todo ello completamente colocado y montado incluso válvula de aspiración y descarga, válvula de retención, accesorios (manguitos antivibratorios, bridas, tornillos....) y material de montaje de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.							
	Sector 33.2	2,00				2,00	2,00	
PD03.12	ud Actuador eléctrico para válvula de mariposa Actuador eléctrico para válvula de mariposa estará compuesto por motor eléctrico, reducción mecánica, accionamiento manual independiente, control e indicación de par y de posición con conexión eléctrica por conectores y presentará las siguientes características: •Indicación continua de la posición de la válvula incluso durante pérdida de alimentación. •Cerramiento: A prueba de agua según EN 60529, IP68 - 8 metros/96 h. •Rango de temperatura ambiente: -30° C a 70° C (-22° F to 158° F). •Alimentación eléctrica: Monofásica. •Motor/Servicio: S2 - 15 min ratio @ 33% par nominal, aislamiento Clase F, protegido termostáticamente. •Las bridas de empuje serán desmontables. Con el actuador desmontado, la brida se podrá dejar montada en la válvula. Las bridas serán ISO5210. •Accionamiento manual: Embrague bloqueable, el volante desembraga automáticamente cuando el motor opera. •Lubricación: Carcasa rellena de aceite de por vida - SAE80SEP. •Cables de potencia, control e indicación conectados en un conector localizado en la tapa de conexión eléctrica permitiendo una simple conexión/desconexión mecánica del actuador. •Pintura final: Actuador recubierto en polvo, color RAL 5024 (azul), volante/embrague RAL9005 (negro). Todo ello completamente instalado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.							
	en válvula de entrada	1,00				1,00	1,00	

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 2 SECTOR 33							
PD03.16	<p>ud Caudalímetro electromagnético DN 300mm</p> <p>Caudalímetro electromagnético MS2500-E300-A1A2A de LANA SARRATE o equivalente de las siguientes características: Mínima conductividad del líquido 5 uS/cm Diámetro nominal: DN 300 Material cuerpo: Acero al carbono (pintado RAL6028) Conexión Brida: UNI2223 (DIN2501) PN16 Camisa interior: Ebonita Electrodo: 3 en AISI 316 (2+1 de toma de tierra) Versión: compacta Rango de medición: 0...100,8/0...2520 m3/h Temperatura máx. líquido: 80°C Protección IP67 Incluido el convertidor modelo MV210-B0A2E2C0A0A, o similar con las siguientes características: Basado en microprocesador, libremente programable Con detección de tubería vacía Pantalla retroiluminada de 8 líneas 16 caracteres Teclado: 3 teclas de membrana Totalizadores: N.4 x 10 dígitos, de caudal directo/reverso, parcial total. Salidas analógicas: N.1 0/4-20/22 mA Salidas digitales: 2 contactos open collector (1250 Hz) Entrada digital: on/off para reset de los totalizadores, calibración del cero, etc. Lenguaje: castellano, italiano, inglés, francés Caja de Nylon con fibra de vidrio (IP67) Montaje: compacto al tubo de medida Alimentación: 24-36 Vac/Vdc, 44/66Hz Exactitud: 0,2 % del valor medido Repetibilidad mejor del 0,1% Con detección de tubería vacía Data logger: opcional, no incluido Comunicación incluida: Hart Con tornillería con espárragos en acero inoxidable A2-70 y tornillos, tuercas y arandelas zincados 8.8. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	2,00				2,00	2,00
PD03.17	<p>ud Depósito vertical con patas para abono de 15000 litros PRFV.</p> <p>Depósito de PRFV (Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio) vertical cerrado con fondo ovalado para desagüe completo de 15.000 litros de capacidad provisto de patas de 50 cms de altura, de dimensiones 2,50 m de diámetro x 3,20 m de altura, con bridas de entrada y vaciado. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	3,00				3,00	3,00
PD03.21	<p>ud Sensor de presión 4-20 mA.</p> <p>Sensor de presión de acero inoxidable tipo Turck PT10R o similar para control de presión o control de nivel en los depósitos de abono 0-10 Bar 4-20 mA incluso cable M12 recto. Todo ello completamente instalado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>						
	Depositos abono	3,00				3,00	
	Caldereria	6,00				6,00	
							9,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 2 SECTOR 33							
PD03.22	ud Manómetro esfera 100 mm con valv. latón 1 1/2 i/valv. Manómetro de esfera de 100 mm, con rango de medida de 0-25 kg/cm ² , con conexión inferior en rosca, con válvula de latón roscada DN 1 1/2.	6,00				6,00	6,00
PD03.28	ud Central de alarma Central de alarma con doble vía de comunicación, 3G, WFI e IP, con batería de reserva y fuente de alimentación. Con teclado táctil vía radio, con control armado, desarmado de la central con códigos personales, y visor estado alarma. Con 1 ud detector de puerta abierta, con 4 uds Foto Sensores. Detector de movimiento, que integra una cámara para verificar el salto, con visión nocturna y 1 ud de Sirena interior con Flash de color Led, para alertar en caso de Robo en el interior. Suministro detector exterior inalámbrico bidireccional, Ant-masing, IR activo IP65 para central alarma inmunidad mascotas menos de 45 kgr. Con Cámara IP Bullet 2MP 2.8 mm PoE ColorVu IP67 H.265+2MP CMOS 172.8", 1920x1080,30 fps 0,0005 lux, óptica fija 2,8mm 107". Imágenes en color 24/7. Luz blanca 40 metros.IP65. INSTALACION DE TUB Ø16 GRIS + UTP 4 Parells CAT. 6 AZUL RIG.	1,00				1,00	1,00
PD03.29	ud Instalaciones de seguridad según ITC-MIE-APQ-6. Instalaciones de seguridad en cabezal de riego compuesta por extintor de incendios, ducha lavajos y señalización según norma ITC-MIE-APQ-6 de acuerdo al informe emitido por el programa de seguimiento ambiental	1,00				1,00	1,00
PD03.23	ud Transmisor de presión 0-10 bar Transmisor de presión para instalación en tubería, con señal de salida 4-20 mA, conexión a proceso G 1/4 DIN EN 837. Mat. conexión de acero inoxidable. Incluso accesorios para instalación y conexión en hidrante multiusuario, calibración y prueba de funcionamiento.	6,00				6,00	6,00
PD03.A10020	ud Válvula esfera bronce 1 1/2 pulgadas Válvula de esfera de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce. Totalmente montada, incluso p/p de material de montaje.	5,00				5,00	5,00

SUBCAPÍTULO 2.2.5 INSTALACIÓN ELÉCTRICA BAJA TENSIÓN

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 2 SECTOR 33							
PD07.01	ud Cuadro Gral BT Inst. Aux						
	<p>Cuadro general de baja tensión en armario Pragma 1.550x1.900x1.148 de 24 módulos por fila y 5 filas y puerta plena, para cabezal 42. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. (con puerta partida, zócalo, paneles laterales, placa de montaje, etc) con capacidad para alojar todos sus componentes, con ventilación forzada del cuadro, y compuesto por la aparatamenta del esquema unifilar. Así como material para maniobra (bornes conexión regletas, relés, cámaras auxiliares, cabezas selector/pulsador, pilotos, ctos maniobra, kit ventilación, perfil, canaleta, cableado, punteras, etc.) totalmente instalado y probado. Según Esq. Unifilar Doc. Planos.</p>	1,00				1,00	1,00
PD07.02	m Canalización elect. PVC DN 16 mm i/accs.						
	<p>Canalización eléctrica con tubo protector de PVC DN 16 mm totalmente terminada incluyendo todo tipo de accesorios, enganches, tornillos, piezas especiales, etc.... de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>						
	A tomas de corriente		40,00			40,00	
	A PLC		5,00			5,00	
	A alumbrado aseo		8,00			8,00	
	A alumbrado sala general		60,00			60,00	
	A alumbrado sala de cuadros		10,00			10,00	
	A alumbrado exterior		50,00			50,00	
	A alumbrado emergencia		15,00			15,00	
							188,00
PD07.03	m Canalización elect. PVC DN 20 mm i/accs.						
	<p>Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5° C hasta 60° C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.</p>						
	A tomas de corriente	5,00	7,00			35,00	
							35,00
PD07.04	m Canalización elect. PVC DN 63 mm i/accs.						
	<p>Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 63 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5° C hasta 60° C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.</p>						
	A CGD	1,00	10,00			10,00	
							10,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 2 SECTOR 33							
PD07.05	ud Instalación puesta a tierra BT						
	Instalación de puesta a tierra tipo, en fondo de zanja de cimentación del edificio y mínimo 0,8 m se colocará cable rígido desnudo de cobre de sección 35 mm ² , formando un anillo cerrado que interese a todo el perímetro del edificio. Hincado de electrodos, formados por: piquetas lisas cobreada de 2m diámetro 14.2, 100 micras separación de 4m y grilletes, arqueta de registro y cable de 50 mm ² con aislamiento 0,6/1 kV bajo tubo de PVC con grado de protección contra daños mecánicos para instalación en interior del cabezal, con sus conexiones y cajas de seccionamiento. No se incluye la obra civil. Totalmente instalado según proyecto.						
		1,00				1,00	1,00
PD07.06	m Cable flexible 0,6/1 kV 1x16 mm² RZ1-K Cu.						
	Suministro e instalación de cable flexible unipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de Cu 1x16 mm ² , con cubierta exterior de polifina termoplástica (Z1) libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.						
	A CGD	3,00	10,00			30,00	30,00
PD07.07	m Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 3G1.5 Multiconductor.						
	Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 3G1.5 multiconductor, con cubierta exterior de polifina termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.						
	A alumbrado de emergencia	1,00	20,00			20,00	20,00
PD07.08	m Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 3G2.5 Multiconductor.						
	Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 3G2.5 multiconductor, con cubierta exterior de polifina termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.						
	a caudalímetro	2,00	20,00			40,00	
	a toma corriente	4,00	30,00			120,00	
	a PLC	1,00	5,00			5,00	
	a alumbrado aseo	1,00	10,00			10,00	
	a alumbrado sala 1	1,00	60,00			60,00	
	a alumbrado sala cuadros	1,00	10,00			10,00	
	a alumbrado exterior	1,00	75,00			75,00	
	a caudalímetro abonado	1,00	26,00			26,00	
							346,00
PD07.09	m Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 3G4 Multiconductor.						
	Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K 0,6/1 kV de Cu 3x2,5 mm ² , con cubierta exterior de polifina termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4. En tubo de PVC de 16 mm de diámetro, incluso elementos de andaje y elementos especiales.						
	a filtros	2,00	20,00			40,00	
	a act. valv. mariposa	1,00	8,00			8,00	
	a bomba abonado	4,00	20,00			80,00	
	a agitador	1,00	26,00			26,00	
							154,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 2 SECTOR 33							
PD07.10	m Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 5G6 Multiconductor. Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K 0,6/1 kV de Cu 3x2,5 mm ² , con cubierta exterior de poliolefina termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4. En tubo de PVC de 16 mm de diámetro, incluso elementos de andaje y elementos especiales.						
	A bomba 1	1,00	60,00			60,00	
	A bomba 2	1,00	60,00			60,00	
	A bomba 3	1,00	60,00			60,00	
	A bomba 4	1,00	60,00			60,00	
							240,00
PD07.15	m Bandeja met. var. electrosoldadas 60x200 mm REJIBAND o eq. Bandeja metálica REJIBAND o equivalente, de varillas electrosoldadas con borde de seguridad redondeado, con resistencia a la corrosión clase C8 > 1000 horas, continuidad eléctrica según la norma IEC 61537, con sistema completo de instalación, con soportes y accesorios.						
	A caudalímetros		15,00			15,00	
	A bombas		25,00			25,00	
	A filtro		17,00			17,00	
	A actuador		9,00			9,00	
	A bombas de abonado, agitador		20,00			20,00	
							86,00
PD07.16	ud Conmutador empotrado Conmutador, gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con teca simple, de color a elegir, y marco embellecedor para 1 elemento, de color a elegir, instalación empotrada. El precio incluye la caja para mecanismo empotrado y su ejecución, mediante caja universal de 1 elemento de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, enlazable por los cuatro lados, de 70x70x42 mm con grados de protección IP30 e IK07, según IEC 60439, incluso ayudas de albañilería.						
		2,00				2,00	
							2,00
PD07.17	ud Interruptor unipolar empotrado Interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10AX, tensión asignada 250V, con teca simple, de color a elegir, con marco embellecedor para 1 elemento y color a elegir, instalación empotrada. El precio incluye la caja para mecanismo empotrado y su ejecución, mediante caja universal de 1 elemento de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, enlazable por los cuatro lados, de 70x70x42 mm con grados de protección IP30 e IK07, según IEC 60439, incluso ayudas de albañilería.						
		3,00				3,00	
							3,00
PD07.18	ud Base enchufe estanca monofásica. Base enchufe monofásica estanca con embellecedor gama media color según DO.						
		5,00				5,00	
							5,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 2 SECTOR 33							
PD07.19	<p>ud Downl red led 1x18 W</p> <p>Suministro e instalación Downlight redondo para empotrar en falsos techos, 1x18 W de potencia con placa LED blanca integrada con ángulo de radiación intensiva de 10°C y temperatura de color blanco cálido ± 3500 °K, fabricado en acero con embellecedor en aluminio de inyección termoesmaltado, grado de protección IP20, incluido cable, conector y accesorios para su andaje, totalmente instalado, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p>	1,00				1,00	1,00
PD07.20	<p>ud Campana industrial LED 110 W</p> <p>Campana industrial LED 110W colgante GENTLESPACE GEN 2 de PHILIPS o equivalente, con flux de 17000 lum, compuesta por 12 fuentes de luz, con marcado CE, con carcasa en aluminio, material de cubierta en vidrio, de 600x450x150 mm.</p>	7,00				7,00	7,00
PD07.21	<p>ud Lámpara estanca LED 58 W</p> <p>Suministro e instalación de lámpara estanca LED 58 W TCW060 de PHILIPS o equivalente, compuesta por 2 fuentes de luz, potencia de 58W, marcado CE, con protección frente a la penetración de polvo y protección frente a chorros de agua, de 1570x136x90 mm.</p>	4,00				4,00	4,00
PD07.22	<p>ud Proyector LED ext. 48 W</p> <p>Proyector de exterior LED de 48 W tipo CLEARFOOD de PHILIPS o equivalente, compuesto con 48 fuentes de luz, para instalación exterior adosado a muro, 7200 lúmenes, y de 95x580x562 mm.</p>	2,00				2,00	2,00
PD07.23	<p>ud Lum autn emer 90 lmn nor</p> <p>Luminaria autónoma para alumbrado de emergencia normal de calidad alta, material de la envolvente autoextinguible, con dos leds de alta luminosidad para garantizar alumbrado de señalización permanente, con lámpara fluorescente de tubo lineal de 8 W, 90 lúmenes, superficie cubierta de 16m² y 1 hora de autonomía, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p>	3,00				3,00	3,00
PD07.26	<p>ud Bandeja met. var. electrosoldadas 60x200 mm</p> <p>Bandeja metálica de varillas electrosoldadas con borde de seguridad redondeado, con resistencia a la corrosión clase C8 > 1000 horas, continuidad eléctrica según la norma IEC 61537, con sistema completo de instalación, con soportes y accesorios.</p>						
	Cabezal	1,00	40,00			40,00	40,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 2 SECTOR 33							
PD07.27	ud Red toma tierra masas. Red de toma de tierra de las masas de la instalación compuesta por conductor de cobre desnudo de 35 mm ² de sección y 75,0 m. de longitud, 2 picas verticales de 2,0 m de longitud. Totalmente instalada y probada.						
	Cabezal	1,00				1,00	1,00
PD07.28	ud Red de toma de tierra del neutro. Red de toma de tierra del neutro compuesta por conductor de cobre desnudo de 35 mm ² de sección y 40,0 m de longitud, 2 picas verticales aisladas con 2,0 m de longitud. Totalmente instalada y probada.						
		1,00				1,00	1,00
PD07.29	ud Red toma tierra masas estructura / caldereria / bandejas Red de toma de tierra de las masas de la estructura / caldereria / bandejas compuesta por conductor de cobre desnudo de 35 mm ² de sección y 75,0 m. de longitud, 2 picas verticales de 2,0 m de longitud. Totalmente instalada y probada.						
		1,00				1,00	1,00
PD07.30	ud Extractor Extractor de 230Vac, 50Hz, 110W, 60db. Incluso malla antipajaros y ayudas de albañilería. totalmente montado, conectado y funcionando.						
		1,00				1,00	1,00
PD07.31	ud Formacion atarjea Formación de base de atarjea de 15cm de profundidad más 5cm para recibir tapa, fondo con capa fina de pasta niveladora de suelos, CT-C20-F6 según UNE-EN 13813 de 2 mm de espesor, aplicada manualmente, para la regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, de color amarillo. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la formación de las juntas perimetrales de dilatación.						
	Cabezal	3,00	1,50	0,20		0,90	0,90
PD07.32	ud Chapa inox lagrimado 3.5/4mm Placa en acero inoxidable antideslizante lagrimado de espesor 3/4.5mm. Dimensiones a medida según planos, suministrada y totalmente instalada.						
	Cabezal	3,00	1,50	0,20		0,90	0,90

SUBCAPÍTULO 2.2.6 INSTALACIÓN ELÉCTRICA FOLTOVOLTAICA

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 2 SECTOR 33							
PD08.01	ud Módulo monocristalino de 550 Wp Módulo monocristalino marca ATERSA, modelo A-550M GS o similar de 550 Wp, formado por 144 1/2 células Mono PERC de 7". Marco de aluminio anodizado, caja y conexiones tipo MC4 con IP68. Eficiencia 21,3%. Tolerancia positiva 0/+5Wp. Cable de 1400 mm. GARANTIA ESPAÑOLA						
	Aislada	8,00				8,00	
	Bombeo solar	10,00	15,00			150,00	
							158,00
PD08.03	ud Inversor-Cargador-Regulador MPPT Suministro e instalación de Inversor-Cargador-Regulador MPPT, marca Voltronic Axpert, entrada 48Vdc Modelo AXPERT KING II 5000-48 Con marcado CE y normas UE. Totalmente instalado y pruebas de funcionamiento.						
	Aislada	1,00				1,00	
							1,00
PD08.04	ud Batería de Litio PYLONTECH US3000C 3.5kWh 48V Suministro y conexionado de batería ion litio de larga duración, uso para ciclos continuados de carga y descarga en instalaciones fotovoltaicas aisladas, ciclo de vida >=6.000, capacidad nominal 3,5kWh, capacidad útil 4,6 kWh, profundidad de descarga 90%, tensión nominal 51,2 v, rango de tensión 48-57,6 v, clase de protección IP20, máxima corriente de descarga 50A incluso pp. de armario rack, conexionado, material de montaje y pruebas de funcionamiento, totalmente instalada.						
	Aislada	6,00				6,00	
							6,00
PD08.05	ud Cuadros de Control para Bombeo Solar 11 kW/400 i/conexionado y protección Cuadros de Control para Bombeo Solar ESP-11/400-IP54-F050 Incluido variador de frecuencia Potencia: 11 kW/ Tensión: 400 V / Grado de protección IP54 Sin filtro dV/dT: Distancias de cables AC hasta 50 metros Incluido conexionado y protección y el sistema de monitorización y control						
		2,00				2,00	
							2,00
PD08.06	ud Cuadros de Control para Bombeo Solar 18.5 kW/400 i/conexionado y protección Cuadros de Control para Bombeo Solar ESP-18.5/400-IP54-F050 Potencia: 18.5 kW/ Tensión: 400 V / Grado de protección IP54 Sin filtro dV/dT: Distancias de cables AC hasta 50 metros Incluido conexionado y protección y el sistema de monitorización y control						
		2,00				2,00	
							2,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 2 SECTOR 33							
PD08.07	ud Estructura coplanar para 5 módulos fotovoltaicos Estructura coplanar para 5 módulos fotovoltaicos y montaje en cubierta inclinada, adaptándose a la inclinación de la cubierta existente. Fabricada en aluminio, con tornillería de acero inoxidable A2-70. Instalación de módulos fotovoltaicos en las mismas y conexión de los mismos.						
	En tejado	17,00				17,00	
							17,00
PD07.11	m Cable flexible 0,6/1 kV 1x6 mm² ZZ-F Cu. Cable eléctrico unipolar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, garantizado por 30 años, tipo ZZ-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EIG, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EIV5, aislamiento clase II, de color negro.						
	Líneas 1,2,3 y 5 aislada	3,00	10,00	4,00		120,00	
	Desde ramas en estructura exterior a cuadro de control	3,00	50,00	5,00		750,00	
	Desde ramas en tejado exterior a cuadro de control	3,00	30,00	5,00		450,00	
							1.320,00
PD07.06	m Cable flexible 0,6/1 kV 1x16 mm² RZ1-K Cu. Suministro e instalación de cable flexible unipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de Cu 1x16 mm², con cubierta exterior de poliolefina termoplástica (Z1) libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.						
	De cuadro de control a bomba 11 Kw	4,00	30,00	2,00		240,00	
	De cuadro de control a bomba 15 Kw	4,00	30,00	2,00		240,00	
							480,00
PD07.13	m Cable flexible 0,6/1 kV 1x70 mm² RV-K Cu. Cable eléctrico unipolar, tipo RV-K, tensión nominal 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x70 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de policloruro de vinilo (PVC), de tipo DIMV-18, de color negro, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de halógenos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos y resistencia a las grasas y aceites. Según UNE 21123-2.						
	Línea 4 aislada	3,00	10,00	4,00		120,00	
							120,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 2 SECTOR 33							
PD07.24	m Canalización elect.4 tubos PVC DN 90 mm hormigonados Canalización para protección de líneas eléctricas subterráneas, formada por 4 tubos PVC de diámetro exterior 90 mm, embecidos en macizo de hormigón, HNE-15/P/20, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HNE-15/P/20, montaje de tubos, relleno con una capa de hormigón HNE-15/P/20 hasta una altura de 10 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno del resto con material de la excavación hasta la altura donde se inicia el firme, incluida cinta de balizamiento de cables eléctricos, incluso compactado del material de relleno y retirada del material de excavación sobrante. Sin incluir pavimento ni cables conductores.						
	Desde pórticos de fotovoltaica a la sala de cuadros	1,00	30,00			30,00	30,00
PD07.25	m Canalización elect. PVC DN 50 mm i/accs. Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales.						
	Desde Serie1 a regulador		15,00			15,00	
	Desde Serie2 a regulador		15,00			15,00	
	Desde Serie3 a regulador		15,00			15,00	
	Desde Serie4 a regulador		15,00			15,00	
	De regulador a batería		10,00			10,00	
	De batería a inversor		5,00			5,00	
	A cuadro general		10,00			10,00	
							85,00
PD08.08	ud Protecciones para instalación bombeo Protecciones para instalación de bombeo solar y armarios y cajas para colocar las mismas, incluyendo fusibles de protección de cada línea, seccionador de corte en carga e interruptor diferencial.						
		4,00				4,00	4,00
PD08.09	ud CGP Sist. Fotovoltaico 5.500 W pot. maxima Cuadro de maniobra y protección para sistema fotovoltaico compuesto por 10 módulos máximo instalados, con armario metálico (con puerta partida, zócalo, paneles laterales, placa de montaje, etc) con capacidad para alojar todos sus componentes, con ventilación del cuadro, con equipo de limitación contra sobretensiones, con 4 interruptores de línea para los paneles y 4 fusibles de 10 A 1000V y 30 kA, con 1 interruptor magnetotérmico Curva C In 32 A, con 1 interruptor con fusible de 80 A y 1 interruptor magnetotérmico de In 80 A, así como material para maniobra (bornes conexión regletas, relés, cámaras auxiliares, cabezas selector/pulsador, pilotos, ctos maniobra, kit ventilación, perfil, canaleta, cableado, punteras, etc.) totalmente instalado y probado. Según Esq. Unifilar Doc. Planos.						
	Aislada	1,00				1,00	1,00
PD08.10	ud Estructura Soporte inclinada de 3 filas de módulos para terreno. 37/15 30°. Estructura Soporte inclinada de 3 filas de módulos para terreno. · Andaje hincado. · Nº módulos: 15 · Inclinación estándar 30°.						
		10,00				10,00	10,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 2 SECTOR 33							
PD08.11	ud Instalación puesta a tierra BT fotovoltaica Instalación de puesta a tierra tipo, en fondo de zanja se colocará cable rígido desnudo de cobre de sección 35 mm ² . en la longitud marcada, Incado de electrodos, formados por: piquetas lisas cobreada de 2m diámetro 14.2, 100 micras separación de 4m y grilletas, arqueta de registro y cable de 50 mm ² con aislamiento 0,6/1 kV bajo tubo de PVC con grado de protección contra daños mecánicos para instalación en interior del cabezal, con sus conexiones y cajas de seccionamiento.incluida la obra civil Totalmente instalado según proyecto.	1,00				1,00	1,00
SUBCAPÍTULO 2.7 URBANIZACIÓN							
PD04.15	m³ Hormigón HA/25/P/20/XC1 Hormigón HA/25/P/20/XC1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones. Acera perimetral		34,13	0,15		5,12	5,12
PD04.27	m Bordillo prefabricado de hormigón. Bordillo prefabricado de hormigón de 12x25x70 cm. colocado sobre lecho de hormigón en mas HM-20 y rejuntado con mortero de cemento M-40a (1:6) de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones. Perímetro cabezal	1,00	70,28			70,28	70,28
PD04.29	m² Pav bald hidr 4 pastillas 20x20. Pavimento con baldosas de cemento hidráulicas de cuatro pastillas, botón, una pastilla u otras, de 20x20x2.5 cm., color a designar, colocadas sobre capa de arena de 3,5 cm. de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-40a (1:6), base de hormigón HM-15 de 10 cms de espesor, sub-base de zahorra artificial de 15 cms de espesor compactada al 98 % del Proctor Modificado, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.		34,13	1,00		34,13	34,13
PD06.01	Tn Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S según FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra incluso fabricación, transporte de la mezcla asfáltica, fresado previo de la superficie si fuera necesario, extendido y compactación de la misma según las especificaciones del Pliego de Condiciones así como betún asfáltico 50/70 para mezcla bituminosa tipo hormigón asfáltico AC22SURF50/70S de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	2,42	30,53	19,41	0,06	86,04	86,04
PD06.02	m² Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP según Orden FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	592,60				592,60	592,60

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 2 SECTOR 33							
PD06.18	m³ Aport.ext.nivelado.regado y compact. gravilla artificial						
	Transporte, aportación, extendido, regado y compactado de gravilla de machaqueo de 4 a 12 mm de diámetro, en explanaciones, saneos, bases de caminos, acequias y obras de fábrica, con espesores no superiores a 20 cm, con posterior compactación. Totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
	Parcela total	1,00	2.350,00		0,20	470,00	
	A descontar bandas ajardinadas	-1,00	347,45		0,20	-69,49	
	A descontar edificio cabezal incluida acera perimetral	-1,00	292,62		0,20	-58,52	
	A descontar superficie aglomerada	-1,00	30,53	19,41	0,20	-118,52	
							223,47
PD06.14	m Vallado de parcela, de malla de simple torsión de 2 m, inc. postes y ciment.						
	Vallado de parcela formado por malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura, empotrados en dados de hormigón, en pozos excavados en el terreno. Incluso accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a los postes metálicos.						
		1,00	105,00			105,00	105,00
PD06.19	ud Puerta corredera de acceso a parcela 6,00 x 2,30 m						
	Puerta corredera de acceso a parcela con unas dimensiones de 6,00x2,130 m., construida a base de perfiles metálicos huecos de acero galvanizado, conformados en frío de dimensiones a determinar por la Dirección de obra. Completamente instalada, incluso fabricación, transporte, montaje, obra civil accesoria y accesorios y material de montaje necesarios y dos capas de pintura una de protección y otra de terminación. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.						
		1,00				1,00	1,00
PD06.15	m Vallado de parcela, de malla electrosoldada						
	Vallado de parcela formado por paneles de malla electrosoldada, de 50x50 mm de paso de malla y 4 mm de diámetro, acabado galvanizado, con bastidor de perfil hueco de acero galvanizado de sección 30x30x1,5 mm y postes de perfil hueco de acero galvanizado, de sección cuadrada 40x40x1,5 mm y 1 m de altura, separados 2 m entre sí y empotrados en muros de fábrica u hormigón. Incluso mortero de cemento para recibo de los postes y accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada a los postes metálicos.						
	Perímetro junto camino	1,00	100,00			100,00	100,00
PD06.21	m Muro de fábrica para vallado parcela 1,0x0,20 m con pilastras intermedias						
	Muro para vallado de parcela formado por muro con pilastras intermedias, de 1 m de altura y de 20 cm de espesor de fábrica 2 caras vistas de bloque 2 CV hueco de hormigón, split con dos caras vistas, color, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, incluso suministro y colocación de albardilla en la parte superior vista del muro. Incluso ejecución excavación de base y relleno con hormigón en masa de 0,45x0,60 m.						
	Perímetro junto camino	1,00	100,00			100,00	100,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 3 AUTOMATIZACIÓN							
SUBCAPÍTULO 3.1 COMUNICACIONES							
PD09.01	m Cinta señalización cable comunicación						
	Suministro y colocación de cinta de señalización de cableado telecomunicaciones en color a determinar por la DO con texto y simbología impresa en continuo y logo de identificación. Totalmente colocada, incluido cualquier medio auxiliar requerido.						
	Total medición tubería transporte		740,00			740,00	
			565,00			565,00	1.305,00
PD09.02	m Tubería lisa PE DN50 canalización fibra óptica						
	Tubería lisa de polietileno monotubo de 50 x 3 mm, para canalización de fibra óptica de 8 fibras. Terminado y probado.						
	Total medición tubería transporte		740,00			740,00	
			565,00			565,00	1.305,00
PD09.03	m Cable de 12 fibras monomodo SMF-28e+ ITU G652D CT.30.						
	Cable de 12 fibras monomodo SMF-28e+ ITU G652D CT.30, con protección antirroedor. Instalado en zanja por el interior de tubo de polietileno. Incluye mano de obra en la instalación y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	Total medición tubería transporte		740,00			740,00	
			565,00			565,00	1.305,00
PD09.04	ud Realización de empalme de fusión de fibra óptica de 12 fibras						
	Realización de empalme de fusión de fibra óptica de 12 fibras. Incluye torpedo estanco totalmente instalado y fusionado.						
	Sector 26	3,00				3,00	
	Sector 33	3,00				3,00	6,00
PD09.05	ud Caja empalmes estancia FOPT, con acceso universal						
	Caja de empalmes estancia (IP68w) FOPT de policarbonato con refuerzos de aluminio, con acceso universal. 3 entradas con obturadores de goma, equipada con bandeja para 16 empalmes, tamaño 543 x 268 x 90. Instalada y comprobada.						
	Sector 26	3,00				3,00	
	Sector 33	3,00				3,00	6,00
PD09.06	ud Caja terminación FO con 8 salidas						
	Caja de terminación de Fibra óptica con 8 salidas completamente instalada y fusionada.						
	Cabezal 26	1,00				1,00	
	Cabezal 33	1,00				1,00	2,00

SUBCAPÍTULO 3.2 CABEZALES

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 3 AUTOMATIZACIÓN							
PD09.07	ud Cuadro General Automatización cabezal						
	<p>Armario metálico compacto de dimensiones 1200x2000x500, con placa, perfil carril DIN y soporte zócalo suelo 200mm, con cañaletas, soportes inclinados, tuercas, cierre puertas con bombín y asa desplegable. Perfiles de sujeción a pared, guía entrada de cables para bridas metálicas, perfil entrada de cables suelo, portaesquemata, guía de puesta a tierra y repartidor general 4Px125A. Interruptor general INS160 3P+N con mando negro a puerta, eje prolongador y 2 cubrebombes para entrada y salida de línea. Interruptor diferencial 2P AC30mA 25A. Interruptor magnetotérmico 1P+N 10A C6kA. Enchufes base schuko para perfil carril DIN. Luminarias interiores de armario tipo led a 230VAC, conector rápido, cable 1.8m e interruptores de puerta con 1NA1NC. Ventilador techo con filtro 500m³/h 230Vac, rejillas entrada aire 300x300mm, termostato regulable para c/DIN, disyuntor 2P 240V 4-6.3A y contactor 3P AC3 7A 2NC1NA bobina 24VDC. Interruptores diferenciales 2P AC 30mA 25A con cámara auxiliar 1NA1NC. Interruptores magnetotérmicos 1P+N 16A C6kA, con cámara auxiliar 1NA1NC y contactores 3P AC3 17A bobina 24VDC. Interruptor diferencial 2P AC 30mA 25A. Interruptor magnetotérmico 1P+N 10A C6kA, pequeño repartidor 1P+N 25A para carril. Filtro red 10415. Fuente de alimentación monofásica 480W 24V 20A, módulo CP DC UPS 24V 20A/10A, batería CP a BATTERY 24V DC3.4AH, módulos MCO 4.6 24VDC. Lámpara de señalización blanca a 24VDC y borneros repartidores para potenciales de 24VDC. Módulo de seguridad 3SK1111 con ampliación 3SK1211, seta de emergencia con 2 cámaras NC, pulsador luminoso azul rearme y collarín protector de seta. CPU NX1P 14/10 E/S, 2 módulos 8EA 4/20mA, 2 módulo 4SA 4/20mA. 3 módulos 16SD 24V 0.5A, 3 módulos 16 ED 24V, bloques terminales, accesorios de montaje de PLC, tarjeta comunicaciones RS 385/232, Aisladores galvánicos, Panel táctil color, Switch industrial ethernet 5 puertos, latiguillos IE y bornas RJ45 para carril, Relés 2CO y 4CO, bobina 24VDC, con bases para c/DIN. Selectores 3 posiciones MAN-OFF-AUTO, selector 2 posiciones ABRIR-CERRAR, pulsador verde LIMPIEZA, lámparas señalización ABIERTA-CERRADA, lámparas señalización SOBREPARE/AVERÍA, pulsador azul REARMAR. Soportes, cámaras y accesorios pulsatería. Arrancadores directos motor 240V mando 24VDC para motor filtro 0.1kW, motor agitador abono especial 0.37kW. Motores actuadores válvula mariposa 4kW entrada y salida. Tapas para borne, bombes y topes. Cableado necesario, señalizadores, punteras huecas, terminales, etc. Etiqueta marcado CE, esquemas eléctricos, manuales y hojas técnicas. Todo ello completamente colocado, montado y puesto en marcha de acuerdo a las especificaciones técnicas facilitada.</p>						
	Cabezal 26	1,00				1,00	
	Cabezal 33	1,00				1,00	
							2,00
PD09.08	ud Programación PLC, puesta en marcha e integración SCADA						
	<p>Programación y puesta en marcha del PLC e integración del PLC con SCADA existente de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>						
	En ambos cabezales	2,00				2,00	
							2,00
PD09.09	ud Equipo de medidor/control parámetros electricos VC						
	<p>Equipo de medición de parámetros eléctricos (tensión y corriente) para 9 series de paneles fotovoltaicos, con transmisión a equipo de control de la planta fotovoltaica, así como el PANEL DE CONTROL DEL SISTEMA. Totalmente montado y en funcionamiento.</p>						
		1,00				1,00	
							1,00
PD09.10	ud Interconexión Red en alta con cabezal de riego						
	<p>Interconexión de comunicación entre Estación de la Red en Alta y Cabezal de Riego formada por 2 armarios de poliéster de 800 x 600 x 300mm, 2 placas de poliéster de 800 x 600 mm, Cable rígido FTP C5 de exterior, Antenas de 5 GHz para redundancia, manguera de FO Multimodo 50/125 de 8 fibras con recubrimiento con armadura metálica, 2 cajas de terminación de FO, fusión de 16 fibras, 16 Pigtail, 2 latiguillos de red, 2 latiguillos de FO, 2 switch conexium Schneider L3 o similar con 2 puertos de FO y 3 puertos RJ45, 2 mástiles de 2,5 m de altura. Todo ello completamente colocado, montado y probado con todos los accesorios necesarios de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>						
	En ambos cabezales	2,00				2,00	
							2,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO Nº 3 AUTOMATIZACIÓN

PD09.11	ud Router Ethernet/Fibra optica						
	Suministro e instalación de Router Ethernet/Fibra óptica totalmente instalado y probado						
	Cabezal 26	1,00				1,00	
	Cabezal 33	1,00				1,00	
							2,00
PD09.12	ud Antena POE (Power over Ethernet) incluso mástil anten. 3 m						
	Suministro en instalación de equipo de Antena PoE (Power over Ethernet). Equipo completo de antena direccional con equipo de comunicación integrado, incluido el alimentador, así como suministro e instalación de mástil de soporte para antena de 3 m con enganche a pared. Se incluyen cuantos elementos auxiliares y equipos sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, incluso medios auxiliares y de montaje necesarios.						
	E29	1,00				1,00	
	Cabezal 26	1,00				1,00	
	Cabezal 33	1,00				1,00	
	Cabezal 32.2 para visualizar el cabezal 33	1,00				1,00	
							4,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
CAPÍTULO Nº 3 AUTOMATIZACIÓN								
PD09.13	<p>ud Estación base WIMAX</p> <p>Estación base Wimax marca mod. AXS-BS-450-N o similar con las siguientes características: Capacidad de la base: 140 Mbps (con cuatro portadoras) o 280 Mbps (con ocho portadoras). Netos. Tecnología utilizada: Basada en 802.16d (WIMax para acceso fijo metropolitano). Número de dientes por estación base: Ilimitados Cobertura en frecuencia: 4,9 - 5,875 GHz. Ancho de canal: 4x10 (con cuatro portadoras) u 8x10 (con ocho portadoras). Este bloque de 10 MHz se puede ajustar a 10 / 7 / 5 / 3.5 / 1.75 MHz Sensibilidad para 64QAM3/4: -74 dBm @ 10MHz y -82 dBm @ 1.75MHz Sensibilidad para BPSK1/2: -92 dBm @ 10MHz -99 dBm @ 1.75MHz Técnica de diversidad: Diversidad espacial con 4 antenas Modulaciones: BPSK/QPSK/QAM16/QAM64. Siete combinaciones diferentes dependiendo del FEC. Modulación adaptativa: Sí. Automático en función de nivel, SNR, tráfico, y pérdida de paquetes. La selección manual es posible. Otras herramientas anti interferencias: Sistema true TDD, ARQ selectivo por flujo de servicio, mecanismos TBIM y PBIM de adaptación a la capacidad y estado del canal. Cambio de frecuencia sin corte: Sí, FHH Gestión de SLA de los dientes: Deberán soportarse los niveles de servicio: Best Effort(BE), Unsolicited Granted Service(UGS), Non Real Time Polling Service(NRTPS), Real Time Polling Service(RTPS), Extended Real Time Polling Service(ERTPS). Ajuste del nivel de sobresuscripción POR CADA servicio vendido Latencia de ida y vuelta: Ajustable entre 9 y 35 ms INDEPENDIENTEMENTE del número de usuarios Tiempos de trama: 2.5, 4, 5, 8, 10, 12.5 y 20 ms según estándar IEEE 802.16 Técnica de duplexación: True TDMA por hardware (hecho por el modem) Distribución del ancho de banda en UL y DL: Fijo o dinámico, con ajuste hasta el 95% Potencia agregada de transmisión: 23 dBm por portadora (por cadena) sin degradación de modulación Análisis de espectro: Análisis inteligente con medición de duty cycle de ruido y auto puntuación de canales. Cifrado: Certificados de autenticación mutua entre estación base y cliente. La adición de nuevos CPEs a la radiobase NO podrá realizarse en ningún caso por el método del SSID + password. Los nuevos clientes se deberán autenticar siempre desde la radiobase, para mejorar la seguridad Interfaces: Ethernet 10/100 CSL: Capa 2 y 3 (ethernet e IP). Posibilidad de aplicar filtros/QoS de forma determinista. Puede clasificar por los campos de cabecera de capa 2 y también 3 QoS: Diffserv, 802.1p. Pero se desea realizar también una separación total en circuitos virtuales siguiendo estos criterios: Capa 2 -> Dirección MAC origen/destino, EtherType, etiqueta VLAN/PPPoE. Capa 3 -> DSCP ToS, dirección IP origen/destino, subred, protocolo Capa 4: Puerto TCP o UDP origen/destino VLAN: 802.1q, 802.1p, soporte q-in-q, ilimitadas VLANs Gestión: Gestor web embebido totalmente gratuito Otros protocolos de gestión soportados: HTTP, HTTPS, SSH, XML-RPC, SNMP v1, 2 y 3, RADIUS para AAA, IPv4. Permite scripting al cliente Gestión por SNMP (MIBs): MIBs SNMP, pero debe incluir además una API REST, además información en tiempo real de niveles radio y tráfico por cada usuario y cada servicio individual dentro de cada usuario Gestión avanzada: Soporte canal SMC, doble IP datos/gestión, certificados específicos para cada operador que evitan el robo de CPEs. Completamente instalada y probada.</p>	2,00					2,00	2,00
PD09.14	<p>m Conductor MODBUS/PROFIBUS</p> <p>Cable Ethernet de par trenzado apantallado categoría 5 recto o cruzado con conector RJ45</p>							
	FAL-IQ1	1,00	50,00			50,00		
		1,00	50,00			50,00		
							100,00	

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 4 GESTIÓN DE RESIDUOS							
PD11.01	m³ Transporte mat. desbroce, desarb. poda i/canon vert, Rmax 100 km						
	Transporte de materiales procedentes de desbroce del terreno, desarbustados y resto de poda, a una distancia máxima de 100 km, con camión volquete de carga máxima 10 t., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso canon de vertido en vertedero autorizado. RCDs LER 02.01.03 y 02.01.07.						
	Según medición del anejo nº19 Gestión de Residuos	1,00	3.865,63			3.865,63	
							3.865,63
PD11.02	m³ Transporte de tierra sin canon de vertido Rmax 25 Km.						
	Transporte de tierra sin canon de vertido en un radio aproximado del entorno de la obra de 25 Km de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.						
	Según medición del anejo nº19 Gestión de Residuos	0,25	3.155,20			788,80	
							788,80
PD11.03	m³ Transporte tierra vertedero i/canon de vertido, Rmax 100 km						
	Transporte de tierras de densidad media 1.60 t/m3, con camión volquete de carga máxima 10 t., a una distancia máxima de 100 km, con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora y canon de vertido en vertedero autorizado. RCDs LER 17.05.04						
	Según medición del anejo nº19 Gestión de Residuos	0,75	3.155,20			2.366,40	
							2.366,40
PD11.04	m³ Transporte residuos no peligrosos caracter pétreo Rmax 100 Km						
	Transporte residuos no peligrosos de carácter pétreo constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de éstos), yeso y/o mezclas bituminosas, a una distancia máxima de 100 km, con camión volquete de carga máxima 10 t., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora y canon de vertido en vertedero autorizado. RCDs LER 17.01.01, 17.03.02 y 17.01.07.						
	Según medición del anejo nº19 Gestión de Residuos						
	LER 17.01.01	1,00	8,06			8,06	
	LER 17.01.07	1,00	106,90			106,90	
							114,96
PD11.05	m³ Transporte residuos no peligroso caracter no pétreo Rmax 100 Km						
	Transporte residuos no peligrosos de carácter no pétreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales incluidos envases y embalajes de estos materiales, a una distancia máxima de 100 km, con camión volquete de carga máxima 10 t., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora y canon de vertido en vertedero autorizado. RCDs LER 17.04.05 y 17.02.03.						
	Según medición del anejo nº19 Gestión de Residuos						
	Restos plásticos	1,00	9,00			9,00	
	Restos acero	1,00	9,00			9,00	
							18,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO Nº 4 GESTIÓN DE RESIDUOS

PD11.06

ud Instalación de Punto limpio.

Punto Limpio para almacenamiento temporal de Residuos sólidos, desechos y similares en zona de oficinas formado por depósitos estancos para residuos tóxicos; Contenedor abierto sobre terreno para recipientes metálicos; Contenedor abierto sobre terreno preparado para almacenamiento de neumáticos; Contenedor estanco para embalajes de papel y cartón; Contenedor estanco para recipientes de vidrio; Contenedor estanco para restos orgánicos. Todo ello completamente montado y desmontado a la finalización de las obras. Totalmente terminado i/p.p. de medios auxiliares.

Según anejo Gestión de Residuos

2,00

2,00

2,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 5 INTEGRACIÓN AMBIENTAL							
PD12.01	día Seguimiento Intensivo Arqueológico. Jornada de seguimiento arqueológico intensivo durante la ejecución de las excavaciones por Arqueólogo acreditado para tal fin a pie de obra, con informe mensual firmado por Arqueólogo, así como informe final del mismo, firmado y visado, así como cuantas labores, informes, y documentación sea necesaria realizar así como las gestiones necesarias para la ejecución de dicho seguimiento intensivo de las excavaciones según las Prescripciones de la Administración competente sobre el mismo.	12,00	3,00			36,00	36,00
PD12.02	mes Seguimiento Prog. Víg. Ambiental. Seguimiento de programa de vigilancia ambiental incluso informe medioambiental de periodicidad según programa firmado por técnico competente en la materia. Totalmente terminado i/p.p. de medios auxiliares.	16,00				16,00	16,00
PD12.03	h Camión cuba para riego de caminos y cultivos. Camión cuba con sistema de 10000 litros para riego de caminos y cultivos afectados por el polvo de las obras incluido el conductor y el peón auxiliar de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones. Riego caminos	2,00	108,00			216,00	216,00
PD12.04	m Balizamiento temporal áreas sensible. Balizado temporal de protección de obras en áreas especialmente sensibles para evitar paso de vehículos y personal mediante soportes metálicos de 30 mm y 1 m de longitud clavados al suelo cada 8 m unidos por cinta de señalización de obra. Todo ello completamente colocado incluso posterior desmontaje y recogida. Zonas sensibles	1,00	150,00			150,00	150,00
PD12.05	ud Panel informativo zonas sensibles. Panel informativo para áreas sensibles totalmente colocado y montado con soportes, incluso posterior desmontaje y traslado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones Áreas sensibles	2,00				2,00	2,00
PD12.06	m Sondeo piezométrico Ø145 mm, entubación PVC 114x8mm Sondeo piezométrico de perforación de Ø145 mm, y entubación con tubería PVC 114x8mm, ranurado desde su base hasta 1,5m por encima del nivel freático, incluso parte proporcional de engravillado de su espacio anular, sello de bentonita y tapón simple en fondo y cabeza completamente colocado. Incluso arqueta para piezómetro con tapa accesible metálica o de PVC, con cierre o candado, incluso excavación, colocación y hormigonado, completamente terminada. Incluso transporte y retirada de maquinaria y utensilios, y emplazamiento.	1,00	35,00			35,00	35,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO Nº 5 INTEGRACIÓN AMBIENTAL							
PD12.07	ud Refugio de insectos Refugio de insectos, fabricado en madera, de dimensiones 24,5x28 cm, para su instalación colgado sobre vallado de simple torsión a una altura de 1,5-2m orientado al sur. Incluido tratamiento exterior						
	En Cabezales	4,00				4,00	4,00
PD12.08	ud Caja nido compacta Lechuza Caja nido recomendada para el control de plagas en agricultura ecológica, especialmente diseñada para rapaces nocturnas (lechuza, auilillo), fabricada en madera tratada con aceite de linaza sin secante (sin tóxicos), dimensiones 90 x 45 x 45 cm, a instalar sobre pared de 5m de altura.						
	Cabezal 26	1,00				1,00	
	Cabezal 33	1,00				1,00	2,00
PD12.09	ud Caja refugio de murciélagos de doble cámara Caja refugio de murciélagos de doble cámara para exteriores de madera, dimensiones 50 x 30 x 10 cm, a instalar sobre pared de 5m de altura.						
	Cabezal 26	1,00				1,00	
	Cabezal 33	1,00				1,00	2,00
PD12.10	m Suministro y plantación de seto de ciprés 0,8-1,0 m (4 ud/m) Suministro y plantación de seto de Ciprés (<i>Cupressus sempervirens</i>) de 0,8-1,0 m de altura (4 ud/m), con aplicación de abono mineral NPK 15-15-15 y regado.						
	Perímetro parcela Cabezal 26	1,00	116,00			116,00	
		1,00	106,00			106,00	
	Perímetro parcela Cabezal 33	1,00	105,00			105,00	
		1,00	105,00			105,00	432,00
PD12.11	ud Esquema banda vegetal plantación 2 m x 35 m Suministro y plantación con medios manuales de banda vegetal de 70 m ² (2 m x 35 m) formada por 94 especies (66% Tapizantes - 34% Subarbutivas) distribuidas según esquema de plantación, con preparación del terreno, primer riego y riegos de mantenimiento. Especies: <i>Asteriscus maritimum</i> (Margarita playera), <i>Thymus hyemalis</i> , (Tomillo de invierno), <i>Chrythmun maritimum</i> (Perejil de mar), <i>Lavandula dentata</i> (Alhucema rizada), <i>Lygeum spartum</i> (Albardin), <i>Rosmarinus officinalis postratus</i> (Romero rastreiro), <i>Satureja obovata</i> (Ajedrea), <i>Lotus creticus</i> (Cuemedillo de mar), <i>Thymbra capitata</i> (Tomillo aceitunero), <i>Phillyrea angustifolia</i> (Olivilla), <i>Macrochloa tenacissima</i> (Esparto), <i>Phlomis purpurea</i> (Matagallo), <i>Cistus albidus</i> L. (Jara blanca), <i>Dorycnium pentaphyllum</i> (Bocha blanca), <i>Rosmarinus officinalis</i> (Romero). Incluso materiales auxiliares y colocación.						
	Cabezal 26	1,00				1,00	
	Cabezal 33	3,00				3,00	4,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
CAPÍTULO Nº 5 INTEGRACIÓN AMBIENTAL								
PD12.12	<p>ud Esquema banda vegetal plantación 2 m x 40 m</p> <p>Suministro y plantación con medios manuales de banda vegetal de 80 m² (2 m. x 40 m) formada por 118 especies (66% Tapizantes - 34% Subarbusivas) distribuidas según esquema de plantación, con preparación del terreno, primer riego y riegos de mantenimiento. Especies: Asteriscus maritimum (Margarita playera), Thymus hyemalis, (Tomillo de invierno), Chritmun maritimum (Perejil de mar), Lavandula dentata (Alhucema rizada), Lygeum spartum (Albardin), Rosmarinus officinalis postratus (Romero rastrero), Satureja obovata (Ajedrea), Lotus creticus (Cuernecillo de mar), Thymbra capitata (Tomillo aceitunero), Phillyrea angustifolia (Olivilla), Macrochloa tenacissima (Esparto), Phlomis purpurea (Matagallo), Cistus albidus L. (Jara blanca), Dorycnium pentaphyllum (Bocha blanca), Rosmarinus officinalis (Romero). Incluso materiales auxiliares y colocación.</p>							
	Cabezal 26	2,00				2,00	2,00	
PD12.13	<p>ud Esquema banda vegetal plantación 5 m x 15 m</p> <p>Suministro y plantación con medios manuales de banda vegetal de 75 m² (5 m. x 15 m) formada por 101 especies (44% Tapizantes - 44% Subarbusivas - 12% Arbustivas) distribuidas según esquema de plantación, con preparación del terreno, primer riego y riegos de mantenimiento. Especies: Asteriscus maritimum (Margarita playera), Thymus hyemalis, (Tomillo de invierno), Chritmun maritimum (Perejil de mar), Lavandula dentata (Alhucema rizada), Lygeum spartum (Albardin), Rosmarinus officinalis postratus (Romero rastrero), Satureja obovata (Ajedrea), Lotus creticus (Cuernecillo de mar), Thymbra capitata (Tomillo aceitunero), Phillyrea angustifolia (Olivilla), Macrochloa tenacissima (Esparto), Phlomis purpurea (Matagallo), Cistus albidus L. (Jara blanca), Dorycnium pentaphyllum (Bocha blanca), Rosmarinus officinalis (Romero). Incluso materiales auxiliares y colocación.</p>							
	Cabezal 26	1,00				1,00		
	Cabezal 33	2,00				2,00	3,00	
PD12.14	<p>ud Esquema banda vegetal plantación 5 m x 23 m</p> <p>Suministro y plantación con medios manuales de banda vegetal de 115 m² (5 m. x 23 m.) formada por 127 especies (44% Tapizantes - 44% Subarbusivas - 12% Arbustivas) distribuidas según esquema de plantación, con preparación del terreno, primer riego y riegos de mantenimiento. Especies: Asteriscus maritimum (Margarita playera), Thymus hyemalis, (Tomillo de invierno), Chritmun maritimum (Perejil de mar), Lavandula dentata (Alhucema rizada), Lygeum spartum (Albardin), Rosmarinus officinalis postratus (Romero rastrero), Satureja obovata (Ajedrea), Lotus creticus (Cuernecillo de mar), Thymbra capitata (Tomillo aceitunero), Phillyrea angustifolia (Olivilla), Macrochloa tenacissima (Esparto), Phlomis purpurea (Matagallo), Cistus albidus L. (Jara blanca), Dorycnium pentaphyllum (Bocha blanca), Rosmarinus officinalis (Romero). Incluso materiales auxiliares y colocación.</p>							
	Cabezal 26	1,00				1,00	1,00	

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO Nº 6 SEGURIDAD Y SALUD

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR.
REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1 SECTOR 26				
SUBCAPÍTULO 1.1 RED DE TRANSPORTE SECTOR 26				
SUBCAPÍTULO 1.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
PD01.01	m ³ Demolición de firme asfáltico / hormigón Demolición de firme asfáltico / hormigón con corte previo con radial y de obras de fabrica existentes de hormigón, ladrillos de cualquier tipo, bloques, etc... en edificaciones, arquetas, muros, cimentaciones, soleras, etc., de forma mecánica o manual con compresor y martillo neumático o con ayuda de retro, completamente ejecutada con carga sobre camión y medida con volumen real de dicho elemento de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	59,86	26,57	1.590,48
PD01.02	m ² Limpieza y desbroce del terreno en zonas sin árboles. Limpieza y desbroce del terreno en zonas sin árboles con medios mecánicos incluso acopio del material de limpieza, carga sobre camión para transporte a vertedero o quema de restos vegetales según ordenanzas municipales y de la Generalitat de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	36,59	0,46	16,83
PD01.03	m ² Limpieza y desbroce del terreno i/arrancado de árboles. Limpieza y desbroce del terreno en zonas con árboles con medios mecánicos con arrancado de parte aérea y subterránea hasta una profundidad mínima de 100 cm en la zona de raíces, acopio del material de limpieza, carga sobre camión para transporte a vertedero o quema de restos vegetales según ordenanzas municipales y de la Generalitat de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	9.713,26	1,46	14.181,36
PD01.04	m ³ Excavación en zanja y acopio de tierra vegetal al pie de la mism Excavación en zanja de los primeros 50 cms de terreno de tierra vegetal con acopio a pie de zanja para posterior relleno tras la finalización de los trabajos de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	598,33	3,90	2.333,49
PD01.05	m ³ Excavación en zanja todo tipo terreno excepto roca i/agot Excavación para la formación de zanja, en todo tipo de terrenos, excepto roca, con retroexcavadora de potencia entre 143 y 175 CV, capacidad de la cuchara retroexcavadora entre 0.355 y 1.2 m3, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes, agotamiento si fuera necesario y carga sobre transporte de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2.024,03	4,94	9.998,71
PD01.06	m ³ Excavación en zanja en roca i/agot Excavación para la formación de zanja, en roca, con martillo rompedor de diámetro 115 mm y frecuencia entre 350 y 1100 golpes por minuto, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, vaciado de zanja con retroexcavadora de oruga de potencia entre 130 y 152 CV, limpieza y extracción de restos a los bordes, agotamiento si fuera necesario y carga sobre transporte de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	356,88	37,43	13.358,02

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD01.07	<p>m² Entibación zanjas con paneles met/madera i/pp accesorios</p> <p>Entibación totalmente cuajada en zanjas y pozos con elementos de forro a base de paneles metálicos o de madera con sus correspondientes perfiles metálicos, guías, cabeceros, arriostramiento y posterior desentibado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de condiciones.</p>	3.544,42	28,95	102.610,96
PD01.08	<p>m³ Excavación en emplazamiento de obras de fabrica.</p> <p>Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación, y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	194,79	10,58	2.060,88
PD01.11	<p>m³ Extendido de lecho de asiento y relleno de zanja gravilla de 4/12 mm</p> <p>Extendido de lecho de asiento y relleno de zanja gravilla de 4/12 mm de diámetro, incluso extensión y rasanteo. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.</p>	297,88	31,21	9.296,83
PD01.12	<p>m³ Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado.</p> <p>Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación,selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.</p>	781,48	7,17	5.603,21
PD01.13	<p>m³ Relleno de zanja con material proc. excav. ordinario.</p> <p>Relleno de zanja con material procedente de la excavación (ordinario) acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación, extendido, nivelado y compactado hasta el 98% del proctor modificado, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.</p>	876,14	5,19	4.547,17
PD01.14	<p>m³ Aportación y relleno de zanja con material prestamo selecc PG3.</p> <p>Relleno de zanja con material seleccionado según PG3 procedente de préstamo con aportación, extendido, nivelado y compactado hasta el 98% del proctor modificado, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.</p>	41,14	17,29	711,31
PD01.15	<p>m³ Relleno de zanja con tierra vegetal acopiada a pie de zanja.</p> <p>Relleno de zanja con tierra vegetal acopiada a pie de zanja completamente terminado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	598,33	2,68	1.603,52

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD01.16	m ² Aporte de tierra vegetal de préstamo en parcelas de cultivo Aporte tierra vegetal procedente de préstamo incluida su extendido en parcelas de cultivo afectadas por las obras de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	487,49	30,36	14.800,20
PD01.17	m ² Restitución de parcelas a su estado original Restitución de parcelas a su estado original tras la finalización de las obras mediante retirada de restos de obra y acondicionamiento con labores de tractor con punzonado de la zona ocupada, con pase de cultivador y nivelación con láser si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	9.749,85	0,57	5.557,41
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				188.270,38
SUBCAPÍTULO 1.1.2 TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES				
PD02.01	m Tubería PVC Orientado DN800 PN12.5 Abastecimiento, color azul Tubería de PVC orientado clase 500. Coeficiente global de servicio 1,4 de 800 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 12,5 bar, de longitud total 5,95 m, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz, c/p.p de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada S/NFE-IFA-11.	661,61	319,18	211.172,68
PD02.02	m Tubería PVC Orientado DN630 PN12.5 Abastecimiento, color azul Tubería de PVC orientado clase 500. Coeficiente global de servicio 1,4 de 630 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 12,5 bar, de longitud total 5,95 m, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz, c/p.p de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada S/NFE-IFA-11.	77,77	197,21	15.337,02
PD02.03	m Tubería PVC Orientado DN400 PN12.5 Abastecimiento, color azul Tubería de PVC orientado clase 500. Coeficiente global de servicio 1,4 de 400 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 12,5 bar, de longitud total 5,95 m, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz, c/p.p de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada S/NFE-IFA-11.	50,00	88,32	4.416,00
PD02.A05061	ud Codo fundición, enchufe, 10° < a <= 90°, ø 800 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a <= 90°, de 800 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,00	2.125,87	2.125,87

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD02.A05018	<p>ud Codo fundición, enchufe, 10°< a<= 90°, ø 600 mm, instalado</p> <p>Codo de fundición dúctil 10°< a<= 90°, de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	1,00	1.265,42	1.265,42
PD02.A05071	<p>ud Reducción fundición, enchufe, ø 800 mm, instalada</p> <p>Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 800-700/600 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	1,00	1.429,22	1.429,22
PD02.A05081	<p>ud Te de fundición, enchufe, ø 800 mm, instalada</p> <p>Te de fundición dúctil de 800 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	5,00	2.580,64	12.903,20
PD02.20	<p>ud Brida ciega fundición ø 800 mm, instalada</p> <p>Brida ciega de fundición dúctil de 800 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	1,00	1.329,36	1.329,36
PD04.15	<p>m³ Hormigón HA/25/P/20/XC1</p> <p>Hormigón HA/25/P/20/XC1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grúa con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.</p>	182,89	116,03	21.220,73
TOTAL SUBCAPÍTULO	1.1.2 TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES			271.199,50

SUBCAPÍTULO 1.1.3 VÁLVULAS Y ACCESORIOS

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD03.03	<p>ud Ventosa trifunc. de paso total 6" brida con válvula comp. ce DN150mm</p> <p>Ventosa trifuncional de paso total diámetro 150 mm (6") modelo WW-C70-C-M PN16 de BERMAD o similar, cuerpo y tapa de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, conexión 6" brida ISO16, salida tipo seta, presión de trabajo 1,6 MPae, con conexión mediante brida, con válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de DN 150mm, con Te FD brida DN 150/150 y brida ciega de FD DN 150 mm, instalada con pieza en T de fundición dúctil con doble enchufe-brida PN 16. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería con espárragos en acero inoxidable A2-70 y tornillos, tuercas y arandelas zincados 8.8. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	3,00	2.519,56	7.558,68
PD03.07	<p>ud Desagüe c/válv. DN 200 p.e. T-codo FD c/tramp Horm</p> <p>Desagüe en tubería compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil EEB, con codo en 45° de fundición dúctil DN 200 en brida, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 200 mm PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble cámara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería con espárragos en acero inoxidable A2-70 y tornillos, tuercas y arandelas zincados 8.8. y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	2,00	620,69	1.241,38
PD03.04	<p>ud Válvula de mariposa DN 800 mm PN10 KSB BOAX-B o similar i/CD.</p> <p>Válvula de mariposa DN 800 mm KSB modelo BOAX-B o similar PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Carrete de desmontaje de acero inoxidable DN 800 mm. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	1,00	19.112,08	19.112,08
PD03.09	<p>ud Válvula de compuerta DN 100 mm cierre elástico i/CD.</p> <p>Válvula de compuerta de cierre elástico de 100 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior montada a tubo mediante racor con brida incluso carrete de desmontaje de brida reducida. Totalmente instalada con todos los accesorios y material de montaje necesarios incluso sistema de enterramiento, todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.</p>	1,00	229,57	229,57

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD03.24	<p>ud Suministro e instalación de surtidor de agua a la demanda</p> <p>Suministro e instalación de surtidor de agua a la demanda, compuesto por tubería de Polietileno PE-100 PN6 110 /63 mm con unión mediante manguitos electrosoldables; válvula hidráulica 2" con piloto tres vías; contador con emisor de impulsos de dimensión 1 1/2" del tipo chorro múltiple; manguera para llenado, con boquerel y soporte metálico anclado a la parte externa de la hornacina; válvula metálica de bola de corte de 2"; filtro metálico de 2" para protección de válvula, y pulsadores temporizados en la parte exterior lateral de la hornacina. Todo ello completamente instalado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	1,00	722,05	722,05
TOTAL SUBCAPÍTULO		1.1.3	VÁLVULAS Y ACCESORIOS	28.863,76
SUBCAPÍTULO 1.1.4 OBRAS DE FÁBRICA				
PD04.01	<p>ud Arqueta HA (2,5x2,0x3,5m interiores) cubierta chapa acero. (_sa)</p> <p>Arqueta realizada a base de hormigón armado HA-25/B/20/XC1 y acero B500S (500 N/mm²), de dimensiones interiores 2,50x2,00m y altura 3,50m, con espesor de muro de 0,30 y solera de 0,40 m, cubierta a base de chapa de acero S275JR de 3 mm de espesor galvanizado según UNE EN ISO 1461 con un espesor de 70 micras, colocada sobre estructura de perfiles rectangulares 70.3, con herrajes de cierre y seguridad, candado, acceso mediante escalera de pates de polipropileno reforzados con varilla de acero Ø12 mm. Suministro y colocación de ventanas para ventilación con lamas de aluminio anodizado, con malla mosquitera de fibra de vidrio de 1,8x1,8 mm, y malla antipájaros desmontable de 1,6x1,6 cm de alambre galvanizado electrosoldado de 1,2 mm. Incluido marcos, sujeciones, andajes, junta hidroxpansiva y cuantos elementos sean necesarios para su correcta ejecución. Según especificaciones de planos. Totalmente terminada.</p>	1,00	6.793,05	6.793,05
PD04.06	<p>ud Hornacina prefabricada de hormigón 80x70x170 cm. Surtidores</p> <p>Hornacina prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 0,80 m de anchura por 0,70 m de profundidad por 1,7 m de altura totalmente colocada sobre subbase de grava y base de apoyo de hormigón prefabricado, con puerta metálica de acero galvanizado de 2 mm de espesor con rejilla de ventilación de 1,60 m de anchura con 2 hojas y con cerradura de seguridad. Todo ello, completamente instalado y preparado para el montaje del hidrante y las tomas correspondientes incluso tapado de orificios, regularización de la solera con gravilla y del acceso con mortero de cemento. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones</p>	1,00	544,44	544,44
PD04.10	<p>ud Pozo rotura de carga desagüe conos HM DN 80 cms.</p> <p>Pozo para rotura de carga aguas abajo de derivación a desagüe a base de conos prefabricados de hormigón, formada por anillo de hormigón en masa de diámetro 80cm y altura 50cm con una resistencia por aplastamiento de 3000kp/m², cono excéntrico de hormigón en masa de dimensiones 80-62,5cm y altura 60cm, con marco y tapa Ø600 mm de fundición, 7 uds. de pates de polipropileno con acero de diámetro 12mm, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/XC1 de dimensiones 120x10cm, incluso tubería de conexión de PE-100 DN110mm desde la válvula hasta este. Según especificaciones de planos. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	2,00	706,49	1.412,98

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD04.38	<p>m² Estruct. y cubierta acero gavl. S-355JR y entram. electrosold galv. 34x38</p> <p>Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con chapa de acero S-355 JR de 3 mm de espesor galvanizado según UNE EN ISO 1461 con un espesor de 70 micras, el 75% de la superficie, y el otro 25% con entramado electrosoldado tipo tramex de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.</p>	6,48	97,07	629,01
PD04.51	<p>ud Arqueta prefabricada horm. 150x150x150 mm c/zuncho perimetral inferior</p> <p>Arqueta prefabricada de hormigón HA-25 y amada según planos de 150x150x150 mm para protección de ventosas, con zuncho perimetral inferior para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.</p>	2,00	811,87	1.623,74
PD01.11	<p>m³ Extendido de lecho de asiento y relleno de zanja gravilla de 4/12 mm</p> <p>Extendido de lecho de asiento y relleno de zanja gravilla de 4/12 mm de diámetro, incluso extensión y rasanteo. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.</p>	29,60	31,21	923,82
PD04.52	<p>ud Desagüe para hidrante mancomunado con tubo PVC DN 110</p> <p>Ejecución de desagüe para hidrante mancomunado compuesto por rejilla articulada con bloqueo de 1000x300 D400 de fundición dúctil, y solera de hormigón de 0,15 metros, sobre la que se instala la rejilla, así como conexionado con conducción de PVC de DN 110 mm hasta punto de descarga de hasta 200 metros, incluyendo la excavación en zanja, instalación de tubo, tapado con cama de arena, y relleno con material seleccionado hasta 30 cm por encima de la generatriz superior y con material ordinario por encima de éste. Todo ello totalmente instalado, incluyendo la excavación, relleno y cualquier actividad requerida para su correcta ejecución, así como los medios auxiliares necesarios.</p>	1,00	751,62	751,62
TOTAL SUBCAPÍTULO		1.1.4	OBRAS DE FÁBRICA	12.678,66
SUBCAPÍTULO 1.1.5 OBRAS ESPECIALES				
SUBCAPÍTULO 1.1.5.1 CONEXIÓN CON LA RED EN ALTA				
PD01.01	<p>m³ Demolición de firme asfáltico / hormigón</p> <p>Demolición de firme asfáltico / hormigón con corte previo con radial y de obras de fabrica existentes de hormigón, ladrillos de cualquier tipo, bloques, etc... en edificaciones,arquetas, muros, cimentaciones, soleras, etc., de forma mecánica o manual con compresor y martillo neumático o con ayuda de retro, completamente ejecutada con carga sobre camión y medida con volumen real de dicho elemento de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.</p>	1,80	26,57	47,83

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD01.08	m ³ Excavación en emplazamiento de obras de fabrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación, y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	108,00	10,58	1.142,64
PD05.06	m Retirada y posterior colocación valla de simple torsión. Retirada y posterior colocación valla de simple torsión.	10,00	143,24	1.432,40
PD04.15	m ³ Hormigón HA/25/P/20/XC1 Hormigón HA/25/P/20/XC1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	80,94	116,03	9.391,47
PD04.16	kg Acero B-500S ferrallado. Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.	90,00	2,21	198,90
PD05.14	ud Conexión con red en alta Estación E29. Conexión con la red en alta en la E29 , Derivación M, Fesas de Pardines y Taranco formada por localización y descubrimiento del punto de entronque mediante demolición de la solera, excavación para localización de la tubería de conexión, toma de medidas previas, fabricación de la reducción de 1000/800 y del codo de 90 de 800 en acero S275 JR galvanizado, corte de la pieza, instalación de la pieza abrazaderas herméticas o similares de DN 800 mm. Todo ello completamente colocado y montado incluso retirada de material sobrante a vertedero.	1,00	10.124,90	10.124,90
TOTAL SUBCAPÍTULO	1.1.5.1 CONEXIÓN CON LA RED EN ALTA			22.338,14

SUBCAPÍTULO 1.1.5.2 CRUCE ACEQUIA DE PARDINES

PD01.01	m ³ Demolición de firme asfáltico / hormigón Demolición de firme asfáltico / hormigón con corte previo con radial y de obras de fabrica existentes de hormigón, ladrillos de cualquier tipo, bloques, etc... en edificaciones,arquetas, muros, cimentaciones, soleras, etc., de forma mecánica o manual con compresor y martillo neumático o con ayuda de retro, completamente ejecutada con carga sobre camión y medida con volumen real de dicho elemento de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	24,90	26,57	661,59
PD04.15	m ³ Hormigón HA/25/P/20/XC1 Hormigón HA/25/P/20/XC1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	15,00	116,03	1.740,45

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD04.16	kg Acero B-500S ferrallado. Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.	1.050,00	2,21	2.320,50
PD04.17	m ² Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales. Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos tipo Peri o similar, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	15,00	30,01	450,15
PD06.01	Tn Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S según FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra incluso fabricación, transporte de la mezcla asfáltica, fresado previo de la superficie si fuera necesario, extendido y compactación de la misma según las especificaciones del Pliego de Condiciones así como betún asfáltico 50/70 para mezcla bituminosa tipo hormigón asfáltico AC22SURF50/70S de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	8,71	87,13	758,90
PD06.02	m ² Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP según Orden FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	60,00	1,05	63,00
PD06.06	m ² Solera hormigón HM-20/P/20/XC1 de 20 cm de espesor Solera de hormigón en masa ligeramente armada con mallazo dn 10 mm 15 x 15 cm de 20 cm de espesor con esperas para alzados realizada con hormigón HM-20/P/20/XC1, incluso replanteo, nivelación, encofrado, puesta en obra mediante cubilote o bomba de hormigón, vibrado y fratasado, totalmente terminado incluso pp de conexión con infraestructuras existentes, ejecución de juntas de contracción y dilatación cada 7,5 m y sellado con mortero flexible impermeable y resina de caucho de polisulfuro	37,50	35,02	1.313,25
PD06.07	m ² Cajero de hormigón HM-20/P/20/XC1 de 20 cm de espesor Cajero de 20 cm. de espesor realizado con hormigón HM-20/P/20/XC1 y mallazo 150x150x10 mm B500SD realizado con encofrado fendico, incluso paletas partidores, conexión con infraestructuras existentes, contrafuertes, ejecución de juntas de contracción y dilatación cada 7,5 m y sellado con mortero flexible impermeable y resina de caucho de polisulfuro, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones y a los planos de detalle.	42,00	65,64	2.756,88
TOTAL SUBCAPÍTULO	1.1.5.2 CRUCE ACEQUIA DE PARDINES			10.064,72
TOTAL SUBCAPÍTULO	1.1.5 OBRAS ESPECIALES			32.402,86
SUBCAPÍTULO 1.1.6 REPOSICIONES				

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD01.08	<p>m³ Excavación en emplazamiento de obras de fabrica.</p> <p>Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación, y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	9,86	10,58	104,32
PD01.18	<p>m³ Aport.ext.nivelado.regado y compact.zahorra artificial.</p> <p>Transporte, aportación, extendido, regado y compactado de zahorra artificial ZA-25 hasta el 100% del proctor modificado en explanaciones, saneos , bases de caminos, acequias y obras de fábrica, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.</p>	8,40	23,04	193,54
PD04.15	<p>m³ Hormigón HA/25/P/20/XC1</p> <p>Hormigón HA/25/P/20/XC1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.</p>	2,72	116,03	315,60
PD04.16	<p>kg Acero B-500S ferrallado.</p> <p>Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.</p>	190,40	2,21	420,78
PD06.06	<p>m² Solera hormigón HM-20/P/20/XC1 de 20 cm de espesor</p> <p>Solera de hormigón en masa ligeramente armada con mallazo dn 10 mm 15 x 15 cm de 20 cm de espesor con esperas para alzados realizada con hormigón HM-20/P/20/XC1, incluso replanteo, nivelación, encofrado, puesta en obra mediante cubilote o bomba de hormigón, vibrado y fratasado , totalmente terminado incluso pp de conexión con infraestructuras existentes, ejecución de juntas de contracción y dilatación cada 7,5 m y sellado con mortero flexible impermeable y resina de caucho de polisulfuro</p>	35,70	35,02	1.250,21
PD06.10	<p>m² Cajero bloques hormigón de 40x20x20 cm enlucido y enfoscado</p> <p>Cajero de 22 cm. de espesor realizado con bloques de hormigón de 40x20x20 cm. rejuntado y enlucido con mortero de cemento 1:6, por el interior, exterior y parte superior,relleno de huecos con HNE-15/P/20 cada 80 cm, incluso paletas partidores, conexión con infraestructuras existentes, contrafuertes, ejecución de juntas de contracción y dilatación cada 7,5 m y sellado con mortero flexible impermeable y resina de caucho de polisulfuro, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones y a los planos de detalle.</p>	8,40	37,70	316,68

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD06.07	m ² Cajero de hormigón HM-20/P/20/XC1 de 20 cm de espesor Cajero de 20 cm. de espesor realizado con hormigón HM-20/P/20/XC1 y mallazo 150x150x10 mm B500SD realizado con encofrado fenólico, incluso paletas partidores, conexión con infraestructuras existentes, contrafuertes, ejecución de juntas de contracción y dilatación cada 7,5 m y sellado con mortero flexible impermeable y resina de caucho de polisulfuro, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones y a los planos de detalle.	46,20	65,64	3.032,57
PD06.03	m Reposición de tubería entre 200- 400 mm de diámetro Reposición de tubería existente mayor de 200 mm de diámetro y hasta dn 400 mm con tubería del mismo material que el existente incluso descubrimiento, excavación, reparación, conexión con red de riego existente con parte proporcional de accesorios y material de montaje para el funcionamiento tales como juntas, bridas, tes, codos, valvulas, ventosas etc..., y posterior tapado de la tubería con arena, y posterior relleno de zanja completamente terminada y probada de acuerdo a las especificaciones del PPTP	36,00	77,60	2.793,60
PD06.17	m Reposición de tubería entre 400-600 mm de diámetro Reposición de tubería existente mayor de 400 mm de diámetro y hasta dn 600 mm inclusive, con tubería del mismo material que el existente incluso descubrimiento, excavación, reparación, conexión con red de riego existente con parte proporcional de accesorios y material de montaje para el funcionamiento tales como juntas, bridas, tes, codos, valvulas, ventosas etc..., y posterior tapado de la tubería con arena, y posterior relleno de zanja completamente terminada y probada de acuerdo a las especificaciones del PPTP	6,00	99,35	596,10
PD06.02	m ² Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP según Orden FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	30,00	1,05	31,50
PD06.01	Tn Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S según FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra incluso fabricación, transporte de la mezcla asfáltica, fresado previo de la superficie si fuera necesario, extendido y compactación de la misma según las especificaciones del Pliego de Condiciones así como betún asfáltico 50/70 para mezcla bituminosa tipo hormigón asfáltico AC22SURF50/70S de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	4,41	87,13	384,24
PD06.20	ud Traslado y recolocación de poste de Baja Tensión Traslado y posterior recolocación de poste de Baja Tensión	1,00	1.212,86	1.212,86
TOTAL SUBCAPÍTULO	1.1.6 REPOSICIONES			10.652,00
TOTAL SUBCAPÍTULO	1.1 RED DE TRANSPORTE SECTOR 26			544.067,16

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 1.2 CABEZAL DE RIEGO SECTOR 26				
SUBCAPÍTULO 1.2.1 MOMENTOS DE TIERRA				
PD01.03	m ² Limpieza y desbroce del terreno i/arrancado de árboles. Limpieza y desbroce del terreno en zonas con árboles con medios mecánicos con arrancado de parte aérea y subterránea hasta una profundidad mínima de 100 cm en la zona de raíces, acopio del material de limpieza, carga sobre camión para transporte a vertedero o quema de restos vegetales según ordenanzas municipales y de la Generalitat de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1.735,00	1,46	2.533,10
PD01.09	m ³ Excavación a cielo abierto en cualquier tipo de terreno incluso roca. Excavación a cielo abierto de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno blando, de tránsito incluso roca, con acopio de material o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación.	1.503,83	3,52	5.293,48
PD01.08	m ³ Excavación en emplazamiento de obras de fabrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación, y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	45,30	10,58	479,27
PD01.12	m ³ Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado. Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación,selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	917,57	7,17	6.578,98
PD01.18	m ³ Aport.ext.nivelado.regado y compact.zahorra artificial. Transporte, aportación, extendido, regado y compactado de zahorra artificial ZA-25 hasta el 100% del proctor modificado en explanaciones, saneos, bases de caminos, acequias y obras de fábrica, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	733,45	23,04	16.898,69
PD01.15	m ³ Relleno de zanja con tierra vegetal acopiada a pie de zanja. Relleno de zanja con tierra vegetal acopiada a pie de zanja completamente terminado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	84,00	2,68	225,12
TOTAL SUBCAPÍTULO	1.2.1 MOMENTOS DE TIERRA			32.008,64

SUBCAPÍTULO 1.2.2 ESTRUCTURA

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD04.14	<p>m³ Hormigón HL-150/C/TM.</p> <p>Hormigón en masa HL-150/C/TM puesto en obra, para limpieza, rellenos, obras de fábrica y estructuras de cualquier tipo incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.</p>	33,00	85,70	2.828,10
PD04.15	<p>m³ Hormigón HA/25/P/20/XC1</p> <p>Hormigón HA/25/P/20/XC1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.</p>	136,58	116,03	15.847,38
PD04.16	<p>kg Acero B-500S ferrallado.</p> <p>Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.</p>	2.984,05	2,21	6.594,75
PD04.31	<p>m² Lámina de polietileno 1,5 mm</p> <p>Lámina de geomembrana de polietileno alta densidad, espesor de 1,5 mm, color negro y resto de características según planos y pliego, con p.p. de solapes, con unión entre láminas mediante soldadura por termofusión o extrusión con formación de canal de comprobación, incluso excesos y pérdidas por retracción, medida en superficie vista, incluso ensayos, pruebas e informes necesarios para su aceptación, completamente terminada.</p>	240,00	3,24	777,60
PD04.12	<p>kg Acero S275JR en perfiles laminados en caliente para estructura.</p> <p>Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, montaje y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.</p>	10.175,51	3,39	34.494,98
PD04.13	<p>kg Acero laminado en caliente S275JR en placa de anclaje</p> <p>Acero laminado en caliente S275JR en placa de anclaje de soporte metálico de acero S275, de cualquier dimensión y espesor, pernos de anclaje con diámetro comprendido entre 8/20 mm de acero B 500 S, rigidizadores de 5 mm de espesor, con capa de imprimación antioxidante, incluso taladros, roscados, tuercas, soldaduras, limpieza y pintura, según NTE/EAS-8 y especificaciones del Pliego de Condiciones</p>	410,97	13,05	5.363,16
PD04.17	<p>m² Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales.</p> <p>Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos tipo Peri o similar, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostamiento y espaldas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.</p>	230,54	30,01	6.918,51

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD04.18	m ³ Mortero fluido de retracción compensada Mortero fluido de retracción compensada, con partículas metálicas como aditivo, resistente a las vibraciones, aplicado en la formación de un andaje estructural.	0,18	3.525,12	634,52
TOTAL SUBCAPÍTULO		1.22	ESTRUCTURA	73.459,00
SUBCAPÍTULO 1.2.3 ALBAÑILERIA				
PD04.14	m ³ Hormigón HL-150/C/TM. Hormigón en masa HL-150/C/TM puesto en obra, para limpieza, rellenos, obras de fábrica y estructuras de cualquier tipo incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	1,32	85,70	113,12
PD04.17	m ² Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales. Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos tipo Peri o similar, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostamiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	48,88	30,01	1.466,89
PD04.30	m Apeo de viga Montaje y desmontaje de apeo de viga horizontal situada hasta 3 m de altura, compuesto por 2 puntales metálicos telescópicos, amortizables en 150 usos y tabloneros de madera, amortizables en 10 usos.	35,80	18,89	676,26
PD04.16	kg Acero B-500S ferrallado. Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.	5.197,36	2,21	11.486,17
PD04.15	m ³ Hormigón HA/25/P/20/XC1 Hormigón HA/25/P/20/XC1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados. Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	4,17	116,03	483,85
PD04.19	m ² Panel tipo teja para aislamiento techo. Panel tipo sandwich COPPO ALBERO o similar compuesto por una cara exterior de acero prelacada imitación teja albero envejecido de 0,5 mm de espesor, cara interior de acero imitación madera de 0.4 mm de espesor y aislante de poliuretano de espesor mínimo 55 mm, con parte proporcional de clavos espirales, tirafondos, tornillos auto-rosantes, clavos taco, cumbriera tipo cerniera, limatesa remate junta-pared, canalones, frontales, remates laterales y de cierre y de cualquier tipo y accesorios necesarios para su instalación sobre estructura metálica del cabezal de riego de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	273,00	56,10	15.315,30

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD04.20	<p>m² Fábrica bloque hueco hormigon visto 40x20x20 tipo split</p> <p>Cerramiento realizado con fábrica de bloque hueco de hormigón de 40x20x20 split de color a definir por la Dirección Facultativa aparejados y recibidos con mortero de cemento, según especificaciones de proyecto y CTE, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), así como armado de muro según CTE, humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza.</p>	363,20	48,91	17.764,11
PD04.23	<p>m² Fratasado de solera.</p> <p>Ejecución de acabado superficial de solera mediante fratasadora mecánica.</p>	256,25	4,84	1.240,25
PD04.36	<p>m² Revestimiento pavimento industrial</p> <p>Revestimiento de pavimento industrial de 10 mm de espesor realizado sobre base de hormigón endurecido, con el sistema ULTRATIP MAPEI SPAIN o equivalente, apto para naves industriales mediante la aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente a base de resina epoxi, PRIMER SN MAPEI SPAIN o equivalente, y mortero autonivelante de cemento ULTRATOP MAPEI SPAIN o equivalente, estándar CT-C40-F10-A9, según UNE-EN 13813, resistencia al fuego A2fl-s1, según UNE-EN 13501-1. Totalmente ejecutado.</p>	256,25	36,32	9.307,00
PD04.21	<p>m² Fábrica bloque hueco hormigon 40x20x20.</p> <p>Cerramiento realizado con fábrica de bloque hueco de hormigón de 40x20x20 color gris aparejados y recibidos con mortero de cemento, según especificaciones de proyecto y CTE, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza.</p>	47,20	26,99	1.273,93
PD04.22	<p>m² Guarnecido y enlucido de yeso paramento horizontal y/o vertical</p> <p>Guarnecido de yeso de construcción B1 maestreado, sobre paramentos horizontales y/o verticales, hasta 3 m de altura, previa colocación de malla antiálcalis de 5x5 mm de luz de malla flexible e imputrescible en el tiempo de 70 g/m² de masa superficial y 0,40 mm de espesor, en cambios de material y posterior enlucido en capa fina C6 con revestimiento mínimo de 3 mm.</p>	94,40	13,03	1.230,03
PD04.34	<p>m² Forjado 20x+5 cm vigu. hormg y bov. cer.</p> <p>Forjado 20+5 cm, para luces entre 4 y 5 m, formado a base de viguetas de hormigón pretensadas autorresistentes, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla cerámica de 50x25x20 cm. y capa de compresión de 5 cm, de HA-25/B/20/XC1, de 25 N/mm²., consistencia blanda, Tmáx.20 mm. y ambiente normal, de central, i/armadura ME 20x30 A Ø 5-5 B 500 T 6x2,2. Totalmente colocado y terminado. (Carga total 680 kg/m²).</p>	20,50	37,36	765,88
PD04.35	<p>ud Sumidero sifónico fundición 25x25 cm</p> <p>Suministro e instalación de sumidero sifónico de 25x25 cm, incluidos las obras y elementos necesarios para su correcta instalación, así como los medios auxiliares necesarios.</p>	5,00	77,31	386,55

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD04.40	m Canaleta polímera con marco fundición embutido i/ reja Canaleta polímera con marco de fundición embutido i/reja, con parte proporcional de material de conexión y sujeción. Totalmente instalada y probada.	21,20	62,09	1.316,31
PD04.41	ud Arqueta registro pref. hormig. cub. fundición Arqueta prefabricada de hormigón totalmente enterrada, formada por zuncho de hormigón HM-20/P/20/XC1, anillo de hormigón de 0,50 metros de altura y diámetro 80 cm, con cono de prefabricado de hormigón 80/60 cm, con marco y cerramiento a base de marco y tapa de fundición ductil tipo ostra D-400 con pasador antirrobo, apoyo en neopreno y dimensiones exteriores del marco de 660 mm. Incluso excavación para alojamiento de la misma y posterior relleno y compactación de terreno en trasdós, y relleno de solera con gravas. Todo ello totalmente terminado.	5,00	609,74	3.048,70
PD04.43	m Canalización PVC DN 90 mm hormigonado Canalización, formada por 1 tubo de PVC de diámetro exterior 90 mm, embebidos en macizo de hormigón, HNE-15, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HNE-15/P/20, montaje de tubos, relleno con una capa de hormigón HNE-15/P/20 hasta una altura de 10 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno del resto con material de la excavación hasta la altura donde se inicia el firme, incluso compactado del material de relleno y retirada del material de excavación sobrante. Sin incluir pavimento.	65,00	12,96	842,40
PD04.44	m Canalización PVC DN 110 mm hormigonado Canalización, formada por 1 tubo PVC de diámetro exterior 110 mm, embebidos en macizo de hormigón, HNE-15, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HNE-15/P/20, montaje de tubos, relleno con una capa de hormigón HNE-15/P/20 hasta una altura de 10 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno del resto con material de la excavación hasta la altura donde se inicia el firme, incluso compactado del material de relleno y retirada del material de excavación sobrante. Sin incluir pavimento.	40,00	14,55	582,00
PD04.37	m ² Pintura plastica en paramentos horz y vert. Revestimiento con pintura plástica lisa sobre paramentos horizontales o verticales de ladrillo yeso, cemento u hormigón, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina plastecido de faltas y dos manos de acabado según especificaciones del Pliego de Condiciones.	70,40	6,37	448,45
PD04.24	m ² Alicatado con azulejo 20 x 20 cms. Alicatado con junta realizado con azulejo de 20 x 20 cms, color blanco, tomado con mortero de cola y rejuntado con mortero de juntas, incluido cortes y limpieza. Totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	18,00	31,33	563,94
PD04.42	m Tubería para instalación interior ac. galv. DN 40 mm Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 1/2 DN 40 mm de diámetro, incluido material de montaje y sujeción.	39,50	19,48	769,46

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD04.25	<p>ud Equipamiento aseo cabezal e instalación.</p> <p>Equipamiento del aseo del cabezal con inodoro, plato ducha / termo 100 l y lavabo de color blanco totalmente terminado incluso parte proporcional de instalación interior de fontanería con dotación para inodoro, lavabo sencillo y ducha, realizada con acero galvanizado estirado sin soldadura, para red de agua fría y caliente. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	1,00	1.340,31	1.340,31
PD04.33	<p>m² Carpintería de aluminio lacado incluso cristales</p> <p>Carpintería de aluminio, gama básica, con hojas correderas, acabado lacado color blanco con el sello que garantice el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 22 mm y marco de 60 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1, transmitancia térmica del marco: U_{f,m}=desde 5,7 W/(m²K), doble acristalamiento estándar 4/6/4, formado por vidrio exterior inodoro de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 6 mm, y vidrio interior inodoro de 4 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Con mosquiteras enrollable incluidas.</p>	20,80	297,14	6.180,51
PD04.39	<p>m² Reja de protección para ventanas</p> <p>Reja metálica compuesta por bastidor de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 18x18 mm, barrotes horizontales de redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 12 mm y barrotes verticales de redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 12 mm, todo ello pintado con pintura epoxi color blanco. Montaje mediante patillas de andaje.</p>	20,80	105,56	2.195,65
PD04.28	<p>ud Puerta interior abatible madera 203x82,5 cm</p> <p>Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x82,5x4 cm de tablero aglomerado, chapado con pino país, barnizada en taller, con plafones de forma recta, precerco de pino país de 90x35 mm, galces de MDF, con rechapado de madera, de pino de país de 90x20 mm, tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de pino de país de 70x10 mm, con herrajes de colgar y de cierre.</p>	2,00	231,96	463,92
PD04.32	<p>ud Puerta abatible dos hojas 400x300 cm panel sand. ac. galv.</p> <p>Puerta abatible de dos hojas para garaje de apertura manual, formada por panel sandwich de acero galvanizado con núcleo aislante de espuma de poliuretano, de textura acanalada 400x300 cm, con acabado prelacado de color blanco, con cerco y bastidor de perfiles de acero laminado en frío, soldados entre sí, y garras para recibido a obra, incluso complementos, todo ello según UNE-EN 13241-1.</p>	1,00	2.922,23	2.922,23

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD04.26	<p>ud Decantador-Digestor con Filtro Biológico L:1.860 mm, Ø:1.078 mm</p> <p>Compacto Decantador-Digestor con Filtro Biológico modelo FF4 de REMOSA o equivalente con tratamiento para cumplimiento del vertido según la Ley de Aguas, de 1.400 litros de volumen, de 1.078 mm de diámetro y 1.860 mm de longitud, con salida y entrada en DN 110 y dos bocas de acceso de 313 mm de diámetro. Totalmente instalada y montada de acuerdo al pliego de condiciones</p>	1,00	769,88	769,88
PD04.10	<p>ud Pozo rotura de carga desagüe conos HM DN 80 cms.</p> <p>Pozo para rotura de carga aguas abajo de derivación a desagüe a base de conos prefabricados de hormigón, formada por anillo de hormigón en masa de diámetro 80cm y altura 50cm con una resistencia por aplastamiento de 3000kp/m², cono excéntrico de hormigón en masa de dimensiones 80-62,5cm y altura 60cm, con marco y tapa Ø600 mm de fundición, 7 uds. de pates de polipropileno con acero de diámetro 12mm, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/XC1 de dimensiones 120x10cm, incluso tubería de conexión de PE-100 DN110mm desde la válvula hasta este. Según especificaciones de planos. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	1,00	706,49	706,49
PD04.45	<p>m Canalón circular ac. galvanizado de 250 mm de desarr. /piezas</p> <p>Suministro en instalación de canalón circular de acero galvanizado, de desarrollo 250 mm, según UNE-EN 612. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.</p>	20,50	20,66	423,53
TOTAL SUBCAPÍTULO		1.2.3	ALBAÑILERIA	84.083,12
SUBCAPÍTULO 1.2.4 EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO				
PD03.10	<p>ud Filtro cazapiedras DN 600 mm inox.</p> <p>Suministro e instalación de filtro cazapiedras DN 600 mm embreado, tipo cesta con cuerpo y tapa de fundición dúctil con protección mediante pintura epoxi tanto interior como exterior, espesor mínimo de protección de 250 micras según norma UNE-EN-ISO 12944, con cesta interior con malla de acero inoxidable de 3 mm de paso, con válvula de esfera de purga de 50 mm. Totalmente instalado incluso piezas especiales, accesorios, bridas, tornillería con espárragos en acero inoxidable A2-70 y tornillos, tuercas y arandelas zincados 8.8., juntas de goma, mano de obra, y cuantos elementos y actividades sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado y probado.</p>	1,00	6.578,50	6.578,50
PD03.02	<p>ud Ventosa trifuncional de paso total conexión 3" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm.</p> <p>Ventosa de 3" trifuncional de paso total, en fundición dúctil, Bernad modelo C70 o equivalente, conexión brida ISO16, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 3" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería con espárragos en acero inoxidable A2-70 y tornillos, tuercas y arandelas zincados 8.8. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	3,00	788,35	2.365,05

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD03.05	<p>ud Válvula de mariposa DN 600 mm PN10 KSB BOAX-B o similar i/CD.</p> <p>Válvula de mariposa DN 600 mm KSB modelo BOAX-B o equivalente PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Carrete de desmontaje de acero inoxidable DN 600 mm. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	1,00	19.341,41	19.341,41
PD03.12	<p>ud Actuador eléctrico para válvula de mariposa</p> <p>Actuador eléctrico para válvula de mariposa estará compuesto por motor eléctrico, reducción mecánica, accionamiento manual independiente, control e indicación de par y de posición con conexión eléctrica por conectores y presentará las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Indicación continua de la posición de la válvula incluso durante pérdida de alimentación. *Cerramiento: A prueba de agua según EN 60529, IP68 - 8 metros/96 h. *Rango de temperatura ambiente: -30° C a 70° C (-22° F to 158° F). *Alimentación eléctrica: Monofásica. *Motor/Servicio: S2 - 15 min ratio @ 33% par nominal, aislamiento Clase F, protegido termostáticamente. *Las bridas de empuje serán desmontables. Con el actuador desmontado, la brida se podrá dejar montada en la válvula. Las bridas serán ISO5210. *Accionamiento manual: Embrague bloqueable, el volante desembraga automáticamente cuando el motor opera. *Lubricación: Carcasa rellena de aceite de por vida - SAE80SEP. *Cables de potencia, control e indicación conectados en un conector localizado en la tapa de conexión eléctrica permitiendo una simple conexión/desconexión mecánica del actuador. *Pintura final: Actuador recubierto en polvo, color RAL 5024 (azul), volante/embrague RAL9005 (negro). <p>Todo ello completamente instalado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	1,00	3.175,54	3.175,54
PD03.11	<p>ud By-pass entrada cabezal DN 90 mm</p> <p>By-pass entrada a cabezal formado por válvula reductora de presión de 2 1/2" BERMAD LS-100 o equivalente con alivio rápido en el puerto de salida en el by-pass de DN 90 mm con solenoide para apertura y cierre de la válvula, y reductora de presión. Instalación de contador woltan DN 65 mm con emisor de pulsos, manómetros, conexiones necesarias de cualquier tipo y material con el colector del cabezal de riego, filtro de malla de 2", válvulas para seccionamiento, tubería de PVC PN6 DN 90 mm. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	1,00	1.242,54	1.242,54
PD03.13	<p>ud Bomba en línea Q=58 l/s; H=9.33 mca motor 11 Kw.</p> <p>Bomba en línea para un caudal de 58 l/s y altura de 9.33 mca con las siguientes características:</p> <p>Bomba en línea Etaline R GN 200-330/1106 de KSB o equivalente, de orientación vertical, diámetro de aspiración DN 250 mm PN16, descarga DN 200 mm PN16, con cámara cónica de junta. Motor eléctrico 160L, velocidad del motor 981 rpm, frecuencia 50 Hz, Voltaje de regimen 400 V, Potencia dimensionada 11 Kw, aislamiento F según IEC 34-1, protección del motor IP-55, coseno de phi a plena carga 0,77, rendimiento a plena carga 90,3%. Todo ello completamente colocado y montado incluso válvula de aspiración y descarga, válvula de retención, accesorios (manguitos antivibratorios, bridas, tornillos....) y material de montaje de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	2,00	20.039,06	40.078,12

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD03.14	<p>ud Bomba en línea Q=75,34 l/s; H=13,05 mca motor 15 Kw.</p> <p>Bomba en línea para un caudal de 75.34 l/s y altura de 13.05 mca con las siguientes características: Bomba en línea Etaline R GN 200-330 de KSB o equivalente, de orientación vertical, diámetro de aspiración DN 250 mm PN16, descarga DN 200 mm PN16, con cámara cónica de junta. Motor eléctrico 180L velocidad del motor 977 rpm, frecuencia 50 Hz, Voltaje de regimen 400 V, Potencia dimensionada 15 Kw, aislamiento F según IEC 34-1, protección del motor IP-55, coseno de phi a plena carga 0,80, rendimiento a plena carga 91,2%. Todo ello completamente colocado y montado incluso válvula de aspiración y descarga, válvula de retención, accesorios (manguitos antivibratorios, bridas, tornillos....) y material de montaje de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	2,00	20.853,74	41.707,48
PD03.01	<p>ud Ventosa trifuncional de paso total conexión 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm.</p> <p>Ventosa de 2" trifuncional de paso total, en fundición dúctil, Bernad modelo C70 o equivalente, conexión brida ISO16, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería con espárragos en acero inoxidable A2-70 y tornillos, tuercas y arandelas zincados 8.8. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	1,00	565,72	565,72
PD03.08	<p>ud Válvula de compuerta DN 150 mm cierre elástico i/CD.</p> <p>Válvula de compuerta de cierre elástico de 150 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior montada a tubo mediante racor con brida incluso carrete de desmontaje de brida reducida. Totalmente instalada con todos los accesorios y material de montaje necesarios incluso sistema de enterramiento, todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.</p>	1,00	296,84	296,84
PD03.06	<p>ud Válvula de mariposa DN 400 mm PN10 KSB BOAX-B o similar i/CD.</p> <p>Válvula de mariposa DN 400 mm KSB modelo BOAX-B o equivalente PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Carrete de desmontaje de acero inoxidable DN 600 mm. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	4,00	6.577,21	26.308,84
PD03.25	<p>kg Acero al carbono S-275 JR galv. en caliente para pieza especial.</p> <p>Acero al carbono S-275JR para elementos de calderería en exterior, embreado o soldado con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN 25817 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-14011, incluido parte proporcional de bridas normalizadas y mecanizadas, junas de klingerit o EPDM, tornillería, tuercas y arandelas zincadas bicromatadas y engrasadas con pasta a base de cobre tipo molycote 7439 de KRAFT o equivalente, dimensionada según AWWA C208-83, con recubrimiento interior y exterior galvanizado de espesor mínimo 85 micras según Norma UNE-EN 1461. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada y probada.</p>	10.341,76	3,89	40.229,45

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD03.15	<p>ud Filtro malla Tipo Aquaboll 6.18.3 Tamaño 300 DN 300 BOLLFILTER o equivalente.</p> <p>Filtro de Malla Tipo AquaBoll 6.18.3 DN 300 mm BOLLFILTER o equivalente de las siguientes características: Tamaño 600; Diámetro nominal 300 mm; Conexión con bridas según EN 1092-1/A.PN10. Caudal máximo 600 m3/h. Presión máxima de trabajo de 4 bar, caudal de lavado 15 l/s a 4 Bares, tiempo de lavado 20 s, Potencia del motor 0,090 Kw, tensión de servicio 3 ph 400 voltios, frecuencia 50 Hz, grado de filtración de 125 micras, con sistema de limpieza automática, con medio propio y contralavado bipolar, brazos de lavado desfasados a 90°C, para limpieza simultanea superior e inferior. Partes internas en Aisi-316. Provisto de 24 elementos filtrantes vela, superficie filtrante total de 21.840 cm2, con pieza hidrodinamica en la vela en el centro para aceleración del flujo de contralavado, elementos provistos de endcaps en Aisi-316. Cuerpo del filtro en Fundición dúctil (ES-GJS-400-18-LT), elementos interiores de acero inoxidable AISI 316/L/ T, junta de EPDM. Indicador de presión diferencial 4.46.2 (óptico + eléctrico), ajuste diferencial para lavado, válvula de descarga DN 80 mm accionamiento eléctrico. Entrada y salida con bridas DN 300 mm, PN-16, incluida válvulas de limpieza eléctrica, y cuadro de control con conexión y transferencia de datos por wifi según especificaciones del pliego.</p>	2,00	34.305,24	68.610,48
PD03.16	<p>ud Caudalímetro electromagnético DN 300mm</p> <p>Caudalímetro electromagnético MS2500-E300-A1A2A de LANA SARRATE o equivalente de las siguientes características: Mínima conductividad del líquido 5 uS/cm Diámetro nominal: DN 300 Material cuerpo: Acero al carbono (pintado RAL6028) Conexión Brida: UNI2223 (DIN2501) PN16 Camisa interior: Ebonita Electrodo: 3 en AISI 316 (2+1 de toma de tierra) Versión: compacta Rango de medición: 0...100,8/0...2520 m3/h Temperatura máx. líquido: 80°C Protección IP67 Incluido el convertidor modelo MV210-B0A2B2C0A0A, o similar con las siguientes características: Basado en microprocesador, libremente programable Con detección de tubería vacía Pantalla retroiluminada de 8 líneas 16 caracteres Teclado: 3 teclas de membrana Totalizadores: N.4 x 10 dígitos, de caudal directo/reverso, parcial total., Salidas analógicas: N.1 0/4-20/22 mA Salidas digitales: 2 contactos open collector (1250 Hz) Entrada digital: on/off para reset de los totalizadores, calibración del cero, etc. Lenguaje: castellano, italiano, inglés, francés Caja de Nylon con fibra de vidrio (IP67) Montaje: compacto al tubo de medida Alimentación: 24-36 Vac/Vdc, 44/66Hz Exactitud: 0,2 % del valor medido Repetibilidad mejor del 0,1% Con detección de tubería vacía Data logger: opcional, no incluido Comunicación incluida: Hart Con tornillería con espárragos en acero inoxidable A2-70 y tornillos, tuercas y arandelas zincados 8.8. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	2,00	4.292,73	8.585,46

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD03.17	<p>ud Depósito vertical con patas para abono de 15000 litros PRFV.</p> <p>Depósito de PRFV (Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio) vertical cerrado con fondo ovalado para desagüe completo de 15.000 litros de capacidad provisto de patas de 50 cms de altura, de dimensiones 2,50 m de diámetro x 3,20 m de altura, con bridas de entrada y vaciado. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	3,00	4.060,20	12.180,60
PD03.18	<p>ud Equipo dosificación abonado</p> <p>Equipo dosificación abonado formado de: 2 bombas dosificadora DOSTEC de ITC o similar de pistón para un caudal hasta 500 l/h y presión de 11 bares; Regulación del caudal de 0 al 100%; Bloqueo de regulación de la carrera; Alimentación 230/400V 50 Hz; Grado de protección IP55; Pistón cerámico; Cuerpo: fundición de aluminio Variador de frecuencia Estructura plástica de soporte con envolvente en PEHD y soporte para montaje de todos los elementos incluyendo Válvulas antirretorno con conexión PVC DN 15mm; Válvulas de toma de muestra conexión PVC DN 15 mm; Válvulas de corte, vaciado y desagüe con conexiones DN 32 y DN 15 mm; Filtro conexión PVC DN 32 mm; Válvulas de seguridad con cuerpo PVC, membrana PTFE, juntas FPM presión máxima 10 bar; amortiguador de pulsaciones; Válvula de contrapresión con cuerpo PVC, membrana PTFE, juntas FPM presión máxima 3 bar; manómetros; Volumen de calibración de 3 litros.</p>	2,00	10.007,33	20.014,66
PD03.19	<p>ud Conducciones fertirrigación cabezal de riego.</p> <p>Conducciones para fertirrigación para llenado y vaciado de los depósitos de abono, conexión entre los mismos, alimentación a las bombas de abonado, y conexión desde las bombas de inyección a la conducción de las siguientes características: Alimentación de depósitos con tubería de PVC DN 63 mm PN 10 incluyendo racor de conexión en exterior de edificio, válvulas de llenado, inferior, superior y desagüe, así como resto de accesorios necesarios. Alimentación desde depósitos a bombas de inyección con tubería DN 50 mm PN 10 incluyendo válvulas, filtros de malla, conexiones, etc. Alimentación desde bombas a punto de inyección a la red con tubería de PVC DN 25 mm PN 10 incluyendo válvulas necesarias, filtros de malla, conexiones, etc... Agitador con motor de 0,25 kW a instalar en uno de los depósitos. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del Pliego.</p>	2,00	3.145,20	6.290,40
PD03.20	<p>ud Caudalímetro para productos químico DN 25 mm.</p> <p>Caudalímetro para productos químicos DN 25 mm JUNO flowTRANS US W01 o similar</p>	2,00	666,76	1.333,52
PD03.21	<p>ud Sensor de presión 4-20 mA.</p> <p>Sensor de presión de acero inoxidable tipo Turck PT10R o similar para control de presión o control de nivel en los depósitos de abono 0-10 Bar 4-20 mA incluso cable M12 recto. Todo ello completamente instalado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	9,00	291,10	2.619,90
PD03.22	<p>ud Manómetro esfera 100 mm con valv. latón 1 1/2 i/valv.</p> <p>Manómetro de esfera de 100 mm, con rango de medida de 0-25 kg/cm2, con conexión inferior en rosca, con válvula de latón roscada DN 1 1/2.</p>	6,00	118,04	708,24

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD03.23	ud Transmisor de presión 0-10 bar Transmisor de presión para instalación en tubería, con señal de salida 4-20 mA, conexión a proceso G 1/4 DIN EN 837. Mat. conexión de acero inoxidable. Incluso accesorios para instalación y conexión en hidrante multiusuario, calibración y prueba de funcionamiento.	6,00	77,24	463,44
PD03.28	ud Central de alarma Central de alarma con doble vía de comunicación, 3G, WIFI e IP, con batería de reserva y fuente de alimentación. Con teclado táctil vía radio, con control armado, desarmado de la central con códigos personales, y visor estado alarma. Con 1 ud detector de puerta abierta, con 4 uds Foto Sensores. Detector de movimiento, que integra una cámara para verificar el salto, con visión nocturna y 1 ud de Sirena interior con Flash de color Led, para alertar en caso de Robo en el interior. Suministro detector exterior inalámbrico bidireccional, Ant-masing, IR activo IP65 para central alarma inmunidad mascotas menos de 45 kg. Con Cámara IP Bullet 2MP 2.8 mm PoE ColorVu IP67 H.265+2MP CMOS 172.8", 1920x1080,30 fps 0,0005 lux, óptica fija 2,8mm 107". Imágenes en color 24/7. Luz blanca 40 metros. IP65. INSTALACION DE TUB Ø16 GRIS + UTP 4 Parelis CAT. 6 AZUL RIG.	1,00	4.230,37	4.230,37
PD03.29	ud Instalaciones de seguridad según ITC-MIE-APQ-6. Instalaciones de seguridad en cabezal de riego compuesta por extintor de incendios, ducha lavajos y señalización según norma ITC-MIE-APQ-6 de acuerdo al informe emitido por el programa de seguimiento ambiental	1,00	1.001,19	1.001,19
PD03.A10020	ud Válvula esfera bronce 1 1/2 pulgadas Válvula de esfera de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce. Totalmente montada, incluso p/p de material de montaje.	5,00	100,39	501,95
TOTAL SUBCAPÍTULO		1.24	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO	308.429,70

SUBCAPÍTULO 1.2.5 INSTALACIÓN ELÉCTRICA BAJA TENSIÓN

PD07.01	ud Cuadro Gral BT Inst. Aux Cuadro general de baja tensión en armario Pragma 1.550x1.900x1.148 de 24 módulos por fila y 5 filas y puerta plena, para cabezal 42. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. (con puerta partida, zócalo, paneles laterales, placa de montaje, etc) con capacidad para alojar todos sus componentes, con ventilación forzada del cuadro, y compuesto por la apartamenta del esquema unifilar. Así como material para maniobra (bornes conexión regletas, relés, cámaras auxiliares, cabezas selector/pulsador, pilotos, ctos maniobra, kit ventilación, perfil, canaleta, cableado, punteras, etc.) totalmente instalado y probado. Según Esq. Unifilar Doc. Planos.	1,00	12.107,57	12.107,57
---------	---	------	-----------	-----------

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD07.02	m Canalización elect. PVC DN 16 mm i/accs. Canalización eléctrica con tubo protector de PVC DN 16 mm totalmente terminada incluyendo todo tipo de accesorios, enganches, tornillos, piezas especiales, etc... de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	188,00	6,86	1.289,68
PD07.03	m Canalización elect. PVC DN 20 mm i/accs. Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	35,00	6,96	243,60
PD07.04	m Canalización elect. PVC DN 63 mm i/accs. Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 63 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	10,00	8,96	89,60
PD07.05	ud Instalación puesta a tierra BT Instalación de puesta a tierra tipo, en fondo de zanja de cimentación del edificio y mínimo 0,8 m se colocará cable rígido desnudo de cobre de sección 35 mm ² , formando un anillo cerrado que interese a todo el perímetro del edificio. Hincado de electrodos, formados por: piquetas lisas cobreada de 2m diámetro 14.2, 100 micras separación de 4m y grilletes, arqueta de registro y cable de 50 mm ² con aislamiento 0,6/1 kV bajo tubo de PVC con grado de protección contra daños mecánicos para instalación en interior del cabezal, con sus conexiones y cajas de seccionamiento. No se incluye la obra civil. Totalmente instalado según proyecto.	1,00	1.203,01	1.203,01
PD07.06	m Cable flexible 0,6/1 kV 1x16 mm ² RZ1-K Cu. Suministro e instalación de cable flexible unipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de Cu 1x16 mm ² , con cubierta exterior de polietileno termoplástica (Z1) libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.	30,00	5,32	159,60
PD07.07	m Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 3G1.5 Multiconductor. Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 3G1.5 multiconductor, con cubierta exterior de polietileno termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.	20,00	6,37	127,40

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD07.08	<p>m Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 3G2.5 Multiconductor.</p> <p>Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 3G2.5 multiconductor, con cubierta exterior de poliolefina termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.</p>	346,00	7,92	2.740,32
PD07.09	<p>m Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 3G4 Multiconductor.</p> <p>Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K 0,6/1 kV de Cu 3x2,5 mm², con cubierta exterior de poliolefina termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4. En tubo de PVC de 16 mm de diámetro, incluso elementos de anclaje y elementos especiales.</p>	154,00	10,31	1.587,74
PD07.10	<p>m Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 5G6 Multiconductor.</p> <p>Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K 0,6/1 kV de Cu 3x2,5 mm², con cubierta exterior de poliolefina termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4. En tubo de PVC de 16 mm de diámetro, incluso elementos de anclaje y elementos especiales.</p>	240,00	13,37	3.208,80
PD07.15	<p>m Bandeja met. var. electrosoldadas 60x200 mm REJIBAND o eq.</p> <p>Bandeja metálica REJIBAND o equivalente, de varillas electrosoldadas con borde de seguridad redondeado, con resistencia a la corrosión clase C8 > 1000 horas, continuidad eléctrica según la norma IEC 61537, con sistema completo de instalación, con soportes y accesorios.</p>	86,00	29,76	2.559,36
PD07.16	<p>ud Conmutador empotrado</p> <p>Conmutador, gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con teca simple, de color a elegir, y marco embellecedor para 1 elemento, de color a elegir, instalación empotrada. El precio incluye la caja para mecanismo empotrado y su ejecución, mediante caja universal de 1 elemento de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, enlazable por los cuatro lados, de 70x70x42 mm con grados de protección IP30 e IK07, según IEC 60439, incluso ayudas de albañilería.</p>	2,00	21,25	42,50
PD07.17	<p>ud Interruptor unipolar empotrado</p> <p>Interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10AX, tensión asignada 250V, con teca simple, de color a elegir, con marco embellecedor para 1 elemento y color a elegir, instalación empotrada. El precio incluye la caja para mecanismo empotrado y su ejecución, mediante caja universal de 1 elemento de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, enlazable por los cuatro lados, de 70x70x42 mm con grados de protección IP30 e IK07, según IEC 60439, incluso ayudas de albañilería.</p>	3,00	13,44	40,32
PD07.18	<p>ud Base enchufe estanca monofásica.</p> <p>Base enchufe monofásica estanca con embellecedor gama media color según DO.</p>	5,00	20,93	104,65

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD07.19	ud Downl red led 1x18 W Suministro e instalación Downlight redondo para empotrar en falsos techos, 1x18 W de potencia con placa LED blanca integrada con ángulo de radiaciónintensiva de 10°C y temperatura de color blanco cálido ± 3500 °K, fabricado en acero con embellecedor en aluminio de inyeccióntermoesmaltado, grado de protección IP20, incluido cable, conector y accesorios para su anclaje, totalmente instalado,comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,00	34,46	34,46
PD07.20	ud Campana industrial LED 110 W Campana industrial LED 110W colgante GENTLESPACE GEN 2 de PHILIPS o equivalente, con flux de 17000 lum, compuesta por 12 fuentes de luz, con marcado CE, con carcasa en aluminio, material de cubierta en vidrio, de 600x450x150 mm.	7,00	103,60	725,20
PD07.21	ud Lámpara estancia LED 58 W Suministro e instalación de lámpara estancia LED 58 WTCW060 de PHILIPS o equivalente, compuesta por 2 fuentes de luz, potencia de 58W, marcado CE, con protección frente a la penetración de polvo y protección frente a chorros de agua, de 1570x136x90 mm.	4,00	88,63	354,52
PD07.22	ud Proyector LED ext. 48 W Proyector de exterior LED de 48 W tipo CLEARFOOD de PHILIPS o equivalente, compuesto con 48 fuentes de luz, para instalación exterior adosado a muro, 7200 lumenes, y de 95x580x562 mm.	2,00	112,40	224,80
PD07.23	ud Lum autn emer 90 lmn nor Luminaria autónoma para alumbrado de emergencia normal de calidad alta, material de la envolvente autoextinguible, con dos ledsde alta luminosidad para garantizar alumbrado de señalización permanente, con lámpara fluorescente de tubo lineal de 8 W, 90lúmenes, superficie cubierta de 16m2 y 1 hora de autonomía, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia,totamente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de BajaTensión 2002.	3,00	102,06	306,18
PD07.26	ud Bandeja met. var. electrosoldadas 60x200 mm Bandeja metálica de varillas electrosoldadas con borde de seguridad redondeado, con resistencia a la corrosión clase C8 > 1000 horas, continuidad eléctrica según la norma IEC 61537, con sistema completo de instalación, con soportes y accesorios.	40,00	27,26	1.090,40
PD07.27	ud Red toma tierra masas. Red de toma de tierra de las masas de la instalación compuesta por conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección y 75,0 m. de longitud, 2 picas verticales de 2,0 m de longitud. Totalmente instalada y probada.	1,00	284,15	284,15

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD07.28	ud Red de toma de tierra del neutro. Red de toma de tierra del neutro compuesta por conductor de cobre desnudo de 35 mm ² de sección y 40,0 m de longitud, 2 picas verticales aisladas con 2,0 m de longitud. Totalmente instalada y probada.	1,00	317,23	317,23
PD07.29	ud Red toma tierra masas estructura / calderería / bandejas Red de toma de tierra de las masas de la estructura / calderería / bandejas compuesta por conductor de cobre desnudo de 35 mm ² de sección y 75,0 m. de longitud, 2 picas verticales de 2,0 m de longitud. Totalmente instalada y probada.	1,00	435,03	435,03
PD07.30	ud Extractor Extractor de 230Vac, 50Hz, 110W, 60db. Incluso malla antipajaros y ayudas de albañilería. totalmente montado, conectado y funcionando.	1,00	218,36	218,36
PD07.31	ud Formacion atarjea Formación de base de atarjea de 15cm de profundidad más 5cm para recibir tapa, fondo con capa fina de pasta niveladora de suelos, CT-C20-F6 según UNE-EN 13813 de 2 mm de espesor, aplicada manualmente, para la regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, de color amarillo. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la formación de las juntas perimetrales de dilatación.	0,90	9,68	8,71
PD07.32	ud Chapa inox lagrimado 3.5/4mm Placa en acero inoxidable antideslizante lagrimado de espesor 3/4.5mm. Dimensiones a medida según planos, suministrada y totalmente instalada.	0,90	1.125,13	1.012,62
TOTAL SUBCAPÍTULO		1.25	INSTALACIÓN ELÉCTRICA BAJA TENSIÓN	30.515,81
SUBCAPÍTULO 1.2.6 INSTALACIÓN ELÉCTRICA FOLTOVOLTAICA				
PD08.01	ud Módulo monocristalino de 550 Wp Módulo monocristalino marca ATERSA, modelo A-550M GS o similar de 550 Wp, formado por 144 1/2 células Mono PERC de 7". Marco de aluminio anodizado, caja y conexiones tipo MC4 con IP68. Eficiencia 21,3%. Tolerancia positiva 0/+5Wp. Cable de 1400 mm. GARANTIA ESPAÑOLA	160,00	131,88	21.100,80
PD08.03	ud Inversor-Cargador-Regulador MPPT Suministro e instalación de Inversor-Cargador-Regulador MPPT, marca Voltronic Axpert, entrada 48Vdc Modelo XPERT KING II 5000-48 Con marcado CE y normas UE. Totalmente instalado y pruebas de funcionamiento.	1,00	629,61	629,61

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD08.04	ud Bateria de Litio PYLONTECH US3000C 3.5kWh 48V Suministro y conexionado de batería ion litio de larga duración. uso para ciclos continuados de carga y descarga en instalaciones fotovoltaicas aisladas, ciclo de vida >=6.000, capacidad nominal 3,5kWh, capacidad útil 4,6 kWh, profundidad de descarga 90%, tensión nominal 51,2 v, rango de tensión 48-57,6 v, clase de protección IP20, máxima corriente de descarga 50A incluso pp. de armario rack, conexionado, material de montaje y pruebas de funcionamiento, totalmente instalada.	8,00	1.093,62	8.748,96
PD08.05	ud Cuadros de Control para Bombeo Solar 11 kW/400 i/conexionado y protección Cuadros de Control para Bombeo Solar ESP-11/400-IP54-F050 Incluido variador de frecuencia Potencia: 11 kW/ Tensión: 400 V/ Grado de protección IP54 Sin filtro dV/dT: Distancias de cables AC hasta 50 metros Incluido conexionado y protección y el sistema de monitorización y control	2,00	2.511,24	5.022,48
PD08.06	ud Cuadros de Control para Bombeo Solar 18.5 kW/400 i/conexionado y protección Cuadros de Control para Bombeo Solar ESP-18.5/400-IP54-F050 Potencia: 18.5 kW/ Tensión: 400 V/ Grado de protección IP54 Sin filtro dV/dT: Distancias de cables AC hasta 50 metros Incluido conexionado y protección y el sistema de monitorización y control	2,00	3.236,57	6.473,14
PD08.07	ud Estructura coplanar para 5 módulos fotovoltaicos Estructura coplanar para 5 módulos fotovoltaicos y montaje en cubierta inclinada, adaptándose a la inclinación de la cubierta existente. Fabricada en aluminio, con tomillería de acero inoxidable A2-70. Instalación de módulos fotovoltaicos en las mismas y conexión de los mismos.	17,00	163,34	2.776,78
PD07.11	m Cable flexible 0,6/1 kV 1x6 mm ² ZZ-F Cu. Cable eléctrico unipolar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, garantizado por 30 años, tipo ZZ-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm ² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5, aislamiento clase II, de color negro.	1.320,00	1,79	2.362,80
PD07.06	m Cable flexible 0,6/1 kV 1x16 mm ² RZ1-K Cu. Suministro e instalación de cable flexible unipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de Cu 1x16 mm ² , con cubierta exterior de poliolefina termoplástica (Z1) libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.	480,00	5,32	2.553,60
PD07.13	m Cable flexible 0,6/1 kV 1x70 mm ² RV-K Cu. Cable eléctrico unipolar, tipo RV-K, tensión nominal 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x70 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de policloruro de vinilo (PVC), de tipo DMV-18, de color negro, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de halógenos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos y resistencia a las grasas y aceites. Según UNE 21123-2.	120,00	8,84	1.060,80

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD07.24	m Canalización elect.4 tubos PVC DN 90 mm hormigonados Canalización para protección de líneas eléctricas subterráneas, formada por 4 tubos PVC de diámetro exterior 90 mm., embudidos en macizo de hormigón, HNE-15/P/20, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HNE-15/P/20, montaje de tubos, relleno con una capa de hormigón HNE-15/P/20 hasta una altura de 10 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno del resto con material de la excavación hasta la altura donde se inicia el firme, incluida cinta de balizamiento de cables eléctricos, incluso compactado del material de relleno y retirada del material de excavación sobrante. Sin incluir pavimento ni cables conductores.	100,00	51,65	5.165,00
PD07.25	m Canalización elect. PVC DN 50 mm i/acces. Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales.	85,00	4,08	346,80
PD08.08	ud Protecciones para instalación bombeo Protecciones para instalación de bombeo solar y armarios y cajas para colocar las mismas, incluyendo fusibles de protección de cada línea, seccionador de corte en carga e interruptor diferencial.	4,00	523,55	2.094,20
PD08.09	ud CGP Sist. Fotovoltaico 5.500 W pot. maxima Cuadro de maniobra y protección para sistema fotovoltaico compuesto por 10 módulos máximo instalados, con armario metálico (con puerta partida, zócalo, paneles laterales, placa de montaje, etc) con capacidad para alojar todos sus componentes, con ventilación del cuadro, con equipo de limitación contra sobretensiones, con 4 interruptores de línea para los paneles y 4 fusibles de 10 A 1000V y 30 kA, con 1 interruptor magnetotérmico Curva C In 32 A, con 1 interruptor con fusible de 80 A y 1 interruptor magnetotérmico de In 80 A, así como material para maniobra (bornes conexión regletas, relés, cámaras auxiliares, cabezas selector/pulsador, pilotos, ctos maniobra, kit ventilación, perfil, canaleta, cableado, punteras, etc.) totalmente instalado y probado. Según Esq. Unifilar Doc. Planos.	1,00	534,19	534,19
PD08.10	ud Estructura Soporte inclinada de 3 filas de módulos para terreno. 37°/15'30". Estructura Soporte inclinada de 3 filas de módulos para terreno. · Andaje hincado. · Nº módulos: 15 · Inclinación estándar 30°.	10,00	1.329,16	13.291,60
PD08.11	ud Instalación puesta a tierra BT fotovoltaica Instalación de puesta a tierra tipo, en fondo de zanja se colocará cable rígido desnudo de cobre de sección 35 mm ² , en la longitud marcada, Incado de electrodos, formados por: piquetas lisas cobreada de 2m diámetro 14,2, 100 micras separación de 4m y grilletes, arqueta de registro y cable de 50 mm ² con aislamiento 0,6/1 kV bajo tubo de PVC con grado de protección contra daños mecánicos para instalación en interior del cabezal, con sus conexiones y cajas de seccionamiento.incluida la obra civil Totalmente instalado según proyecto.	1,00	2.229,52	2.229,52
TOTAL SUBCAPÍTULO	1.2.6 INSTALACIÓN ELÉCTRICA FOLTOVOLTAICA			74.390,28

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 1.2.7 URBANIZACIÓN				
PD04.15	m ³ Hormigón HA/25/P/20/XC1 Hormigón HA/25/P/20/XC1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grúa con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	5,12	116,03	594,07
PD04.27	m Bordillo prefabricado de hormigón. Bordillo prefabricado de hormigón de 12x25x70 cm. colocado sobre lecho de hormigón en mas HM-20 y rejuntado con mortero de cemento M-40a (1:6) de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	70,28	24,78	1.741,54
PD04.29	m ² Pav bald hidr 4 pastillas 20x20. Pavimento con baldosas de cemento hidráulicas de cuatro pastillas, botón, una pastilla u otras, de 20x20x2.5 cm., color a designar, colocadas sobre capa de arena de 3,5 cm. de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-40a (1:6), base de hormigón HM-15 de 10 cms de espesor, sub-base de zahorra artificial de 15 cms de espesor compactada al 98 % del Proctor Modificado, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.	34,13	22,25	759,39
PD06.01	Tn Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S según FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra incluso fabricación, transporte de la mezcla asfáltica, fresado previo de la superficie si fuera necesario, extendido y compactación de la misma según las especificaciones del Pliego de Condiciones así como betún asfáltico 50/70 para mezcla bituminosa tipo hormigón asfáltico AC22SURF50/70S de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	64,20	87,13	5.593,75
PD06.02	m ² Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP según Orden FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	442,17	1,05	464,28
PD06.18	m ³ Aport.ext.nivelado.regado y compact. gravilla artificial Transporte, aportación, extendido, regado y compactado de gravilla de machaqueo de 4 a 12 mm de diámetro, en explanaciones, saneos, bases de caminos, acequias y obras de fábrica, con espesores no superiores a 20 cm, con posterior compactación. Totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	116,05	17,62	2.044,80
PD06.14	m Vallado de parcela, de malla de simple torsión de 2 m, inc. postes y ciment. Vallado de parcela formado por malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura, empotrados en dados de hormigón, en pozos excavados en el terreno. Incluso accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a los postes metálicos.	154,00	33,03	5.086,62

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD06.19	ud Puerta corredera de acceso a parcela 6,00 x 2,30 m Puerta corredera de acceso a parcela con unas dimensiones de 6,00x2,130 m, construida a base de perfiles metálicos huecos de acero galvanizado, conformados en frío de dimensiones a determinar por la Dirección de obra. Completamente instalada, incluso fabricación, transporte, montaje, obra civil accesoria y accesorios y material de montaje necesarios y dos capas de pintura una de protección y otra de terminación. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	1,00	2.608,96	2.608,96
PD06.15	m Vallado de parcela, de malla electrosoldada Vallado de parcela formado por paneles de malla electrosoldada, de 50x50 mm de paso de malla y 4 mm de diámetro, acabado galvanizado, con bastidor de perfil hueco de acero galvanizado de sección 30x30x1,5 mm y postes de perfil hueco de acero galvanizado, de sección cuadrada 40x40x1,5 mm y 1 m de altura, separados 2 m entre sí y empotrados en muros de fábrica u hormigón. Incluso mortero de cemento para recibo de los postes y accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada a los postes metálicos.	73,00	36,67	2.676,91
PD06.21	m Muro de fábrica para vallado parcela 1,0x0,20 m con pilastras intermedias Muro para vallado de parcela formado por muro con pilastras intermedias, de 1 m de altura y de 20 cm de espesor de fábrica 2 caras vistas de bloque 2 CV hueco de hormigón, split con dos caras vistas, color, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, incluso suministro y colocación de albardilla en la parte superior vista del muro. Incluso ejecución excavación de base y relleno con hormigón en masa de 0,45x0,60 m.	73,00	66,33	4.842,09
TOTAL SUBCAPÍTULO		1.2.7	URBANIZACIÓN	26.412,41
TOTAL SUBCAPÍTULO		1.2	CABEZAL DE RIEGO SECTOR 26	629.298,96
TOTAL CAPÍTULO Núm:	1 SECTOR 26			1.173.366,12

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 2 SECTOR 33				
SUBCAPÍTULO 2.1 RED DE TRANSPORTE SECTOR 33				
SUBCAPÍTULO 2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
PD01.01	m ³ Demolición de firme asfáltico / hormigón Demolición de firme asfáltico / hormigón con corte previo con radial y de obras de fabrica existentes de hormigón, ladrillos de cualquier tipo, bloques, etc... en edificaciones, arquetas, muros, cimentaciones, soleras, etc., de forma mecánica o manual con compresor y martillo neumático o con ayuda de retro, completamente ejecutada con carga sobre camión y medida con volumen real de dicho elemento de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	19,37	26,57	514,66
PD01.02	m ² Limpieza y desbroce del terreno en zonas sin árboles. Limpieza y desbroce del terreno en zonas sin árboles con medios mecánicos incluso acopio del material de limpieza, carga sobre camión para transporte a vertedero o quema de restos vegetales según ordenanzas municipales y de la Generalitat de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	438,22	0,46	201,58
PD01.03	m ² Limpieza y desbroce del terreno i/arrancado de árboles. Limpieza y desbroce del terreno en zonas con árboles con medios mecánicos con arrancado de parte aérea y subterránea hasta una profundidad mínima de 100 cm en la zona de raíces, acopio del material de limpieza, carga sobre camión para transporte a vertedero o quema de restos vegetales según ordenanzas municipales y de la Generalitat de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	5.991,11	1,46	8.747,02
PD01.04	m ³ Excavación en zanja y acopio de tierra vegetal al pie de la mism Excavación en zanja de los primeros 50 cms de terreno de tierra vegetal con acopio a pie de zanja para posterior relleno tras la finalización de los trabajos de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	368,19	3,90	1.435,94
PD01.05	m ³ Excavación en zanja todo tipo terreno excepto roca i/agot Excavación para la formación de zanja, en todo tipo de terrenos, excepto roca, con retroexcavadora de potencia entre 143 y 175 CV, capacidad de la cuchara retroexcavadora entre 0.355 y 1.2 m3, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, agotamiento si fuera necesario y carga sobre transporte de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1.230,54	4,94	6.078,87
PD01.06	m ³ Excavación en zanja en roca i/agot Excavación para la formación de zanja, en roca, con martillo rompedor de diámetro 115 mm y frecuencia entre 350 y 1100 golpes por minuto, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, vaciado de zanja con retroexcavadora de oruga de potencia entre 130 y 152 CV, limpieza y extracción de restos a los bordes, agotamiento si fuera necesario y carga sobre transporte de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	217,16	37,43	8.128,30

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD01.07	<p>m² Entibación zanjas con paneles met/madera i/pp accesorios</p> <p>Entibación totalmente cuajada en zanjas y pozos con elementos de forro a base de paneles metálicos o de madera con sus correspondientes perfiles metálicos, guías, cabeceros, arriostramiento y posterior desentibado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de condiciones.</p>	2.416,91	28,95	69.969,54
PD01.08	<p>m³ Excavación en emplazamiento de obras de fabrica.</p> <p>Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación, y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	178,76	10,58	1.891,28
PD01.11	<p>m³ Extendido de lecho de asiento y relleno de zanja gravilla de 4/12 mm</p> <p>Extendido de lecho de asiento y relleno de zanja gravilla de 4/12 mm de diámetro, incluso extensión y rasanteo. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.</p>	170,85	31,21	5.332,23
PD01.12	<p>m³ Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado.</p> <p>Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación,selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.</p>	452,92	7,17	3.247,44
PD01.13	<p>m³ Relleno de zanja con material proc. excav. ordinario.</p> <p>Relleno de zanja con material procedente de la excavación (ordinario) acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación, extendido, nivelado y compactado hasta el 98% del proctor modificado, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.</p>	595,60	5,19	3.091,16
PD01.14	<p>m³ Aportación y relleno de zanja con material prestamo selecc PG3.</p> <p>Relleno de zanja con material seleccionado según PG3 procedente de préstamo con aportación, extendido, nivelado y compactado hasta el 98% del proctor modificado, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.</p>	23,79	17,29	411,33
PD01.15	<p>m³ Relleno de zanja con tierra vegetal acopiada a pie de zanja.</p> <p>Relleno de zanja con tierra vegetal acopiada a pie de zanja completamente terminado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	368,19	2,68	986,75

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD01.16	m ² Aporte de tierra vegetal de préstamo en parcelas de cultivo Aporte tierra vegetal procedente de préstamo incluida su extendido en parcelas de cultivo afectadas por las obras de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	321,47	30,36	9.759,83
PD01.17	m ² Restitución de parcelas a su estado original Restitución de parcelas a su estado original tras la finalización de las obras mediante retirada de restos de obra y acondicionamiento con labores de tractor con punzonado de la zona ocupada, con pase de cultivador y nivelación con láser si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	6.429,33	0,57	3.664,72
TOTAL SUBCAPÍTULO		2.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	123.460,65

SUBCAPÍTULO 2.1.2 TUBERÍAS Y PIEZAS ESPECIALES

PD02.05	m Tubería de PEAD PE-100 DN 630 mm PN10. Tubería de polietileno para uso alimentario de alta densidad PE-100, de 630 mm de diámetro y presión nominal 10 atm, según norma UNE-EN 12.201 Unión mediante soldadura a tope, con parte proporcional de piezas especiales en curvas, codos, reducciones, derivaciones o cualquier tipo de pieza necesaria a excepción de las tes para ventosas incluso con piezas especiales en brida, tomillería, etc.. Incluye banda de señalización de la tubería de 40 cms de anchura ubicada sobre el relleno de grava y parte proporcional de hormigón, encofrado y acero en armaduras para anclajes de la conducción. Instalada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	36,43	243,27	8.862,33
PD02.02	m Tubería PVC Orientado DN630 PN12.5 Abastecimiento, color azul Tubería de PVC orientado clase 500. Coeficiente global de servicio 1,4 de 630 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 12,5 bar, de longitud total 5,95 m, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz, c/p.p de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada S/NFE-IFA-11.	542,47	197,21	106.980,51
PD02.03	m Tubería PVC Orientado DN400 PN12.5 Abastecimiento, color azul Tubería de PVC orientado clase 500. Coeficiente global de servicio 1,4 de 400 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 12,5 bar, de longitud total 5,95 m, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz, c/p.p de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada S/NFE-IFA-11.	50,00	88,32	4.416,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD02.A05018	<p>ud Codo fundición, enchufe, 10°< a<= 90°, ø 600 mm, instalado</p> <p>Codo de fundición dúctil 10°< a<= 90°, de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	10,00	1.265,42	12.654,20
PD02.A05054	<p>ud Te de fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada</p> <p>Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	7,00	1.381,52	9.670,64
PD04.15	<p>m³ Hormigón HA/25/P/20/XC1</p> <p>Hormigón HA/25/P/20/XC1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.</p>	105,03	116,03	12.186,63
TOTAL SUBCAPÍTULO		2.1.2	TUBERÍAS Y PIEZAS ESPECIALES	154.770,31
SUBCAPÍTULO 2.1.3 VÁLVULAS Y ACCESORIOS				
PD03.03	<p>ud Ventosa trifunc. de paso total 6" brida con válvula comp. ce DN150mm</p> <p>Ventosa trifuncional de paso total diámetro 150 mm (6") modelo WW-C70-C-M PN16 de BERMAD o similar, cuerpo y tapa de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, conexión 6" brida ISO16, salida tipo seta, presión de trabajo 1,6 MPae, con conexión mediante brida, con válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de DN 150mm, con Te FD brida DN 150/150 y brida ciega de FD DN 150 mm, instalada con pieza en T de fundición dúctil con doble enchufe-brida PN 16. Incluidos los medios mecánicos, auxiliares y pequeño material de montaje necesario. Tornillería con espárragos en acero inoxidable A2-70 y tornillos, tuercas y arandelas zincados 8.8. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	5,00	2.519,56	12.597,80
PD03.05	<p>ud Válvula de mariposa DN 600 mm PN10 KSB BOAX-B o similar i/CD.</p> <p>Válvula de mariposa DN 600 mm KSB modelo BOAX-B o equivalente PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Carrete de desmontaje de acero inoxidable DN 600 mm. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	3,00	19.341,41	58.024,23

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD03.07	ud Desagüe c/válv. DN 200 p.e. T-codo FD c/tramp Horm Desagüe en tubería compuesto por pieza especial en T de fundición dúctil EEB, con codo en 45º de fundición dúctil DN 200 en brida, con válvula de compuerta de cierre elástico de DN 200 mm PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior, con brida doble cámara con junta estándar para tubos de PE, con cuerpo de fundición dúctil, junta EPDM, soporte de polipropileno, anillo antitracción en acero inoxidable, y con revestimiento interior y exterior en epoxi mínimo 250 micras. Incluido sistema de enterramiento de válvula de compuerta (PN10/16 DN-40/300) compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible protegida con tubo de PVC DN90. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tomillería con espárragos en acero inoxidable A2-70 y tornillos, tuercas y arandelas zincados 8.8. y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2,00	620,69	1.241,38
PD03.09	ud Válvula de compuerta DN 100 mm cierre elástico i/CD. Válvula de compuerta de cierre elástico de 100 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior montada a tubo mediante racor con brida incluso carrete de desmontaje de brida reducida. Totalmente instalada con todos los accesorios y material de montaje necesarios incluso sistema de enterramiento, todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	2,00	229,57	459,14
PD03.24	ud Suministro e instalación de surtidor de agua a la demanda Suministro e instalación de surtidor de agua a la demanda, compuesto por tubería de Polietileno PE-100 PN6 110 /63 mm con unión mediante manguitos electrosoldables; válvula hidráulica 2" con piloto tres vías; contador con emisor de impulsos de dimensión 1 1/2" del tipo chorro múltiple; manguera para llenado, con boquerel y soporte metálico anclado a la parte externa de la homacina; válvula metálica de bola de corte de 2"; filtro metálico de 2" para protección de válvula, y pulsadores temporizados en la parte exterior lateral de la homacina. Todo ello completamente instalado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1,00	722,05	722,05
PD03.25	kg Acero al carbono S-275 JR galv. en caliente para pieza especial. Acero al carbono S-275JR para elementos de calderería en exterior, embreado o soldado con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN 25817 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-14011, incluido parte proporcional de bridas normalizadas y mecanizadas, junas de klingerit o EPDM, tomillería, tuercas y arandelas zincadas bicromatadas y engrasadas con pasta a base de cobre tipo molycote 7439 de KRAFT o equivalente, dimensionada según AWWA C208-83, con recubrimiento interior y exterior galvanizado de espesor mínimo 85 micras según Norma UNE-EN 1461. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada y probada.	1.488,00	3,89	5.788,32
TOTAL SUBCAPÍTULO	2.1.3 VÁLVULAS Y ACCESORIOS			78.832,92
SUBCAPÍTULO 2.1.4 OBRAS DE FÁBRICA				

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD04.01	<p>ud Arqueta HA (2,5x2,0x3,5m interiores) cubierta chapa acero. (_sa)</p> <p>Arqueta realizada a base de hormigón armado HA-25/B/20/XC1 y acero B500S (500 N/mm²), de dimensiones interiores 2,50x2,00m y altura 3,50m, con espesor de muro de 0,30 y solera de 0,40 m, cubierta a base de chapa de acero S275JR de 3 mm de espesor galvanizado según UNE EN ISO 1461 con un espesor de 70 micras, colocada sobre estructura de perfiles rectangulares 70.3, con herrajes de cierre y seguridad, candado, acceso mediante escalera de pates de polipropileno reforzados con varilla de acero Ø12 mm. Suministro y colocación de ventanas para ventilación con lamas de aluminio anodizado, con malla mosquitera de fibra de vidrio de 1,8x1,8 mm, y malla antipájaros desmontable de 1,6x1,6 cm de alambre galvanizado electrosoldado de 1,2 mm. Incluido marcos, sujeciones, andajes, junta hidroxpansiva y cuantos elementos sean necesarios para su correcta ejecución. Según especificaciones de planos. Totalmente terminada.</p>	3,00	6.793,05	20.379,15
PD04.06	<p>ud Hornacina prefabricada de hormigón 80x70x170 cm. Surtidores</p> <p>Hornacina prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 0,80 m de anchura por 0,70 m de profundidad por 1,7 m de altura totalmente colocada sobre subbase de grava y base de apoyo de hormigón prefabricado, con puerta metálica de acero galvanizado de 2 mm de espesor con rejilla de ventilación de 1,60 m de anchura con 2 hojas y con cerradura de seguridad. Todo ello, completamente instalado y preparado para el montaje del hidrante y las tomas correspondientes incluso tapado de orificios, regularización de la solera con gravilla y del acceso con mortero de cemento. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones</p>	1,00	544,44	544,44
PD04.10	<p>ud Pozo rotura de carga desagüe conos HM DN 80 cms.</p> <p>Pozo para rotura de carga aguas abajo de derivación a desagüe a base de conos prefabricados de hormigón, formada por anillo de hormigón en masa de diámetro 80cm y altura 50cm con una resistencia por aplastamiento de 3000kp/m², cono excéntrico de hormigón en masa de dimensiones 80-62,5cm y altura 60cm, con marco y tapa Ø600 mm de fundición, 7 uds. de pates de polipropileno con acero de diámetro 12mm, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/XC1 de dimensiones 120x10cm, incluso tubería de conexión de PE-100 DN110mm desde la válvula hasta este. Según especificaciones de planos. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	2,00	706,49	1.412,98
PD04.38	<p>m² Estruc. y cubierta acero gavl. S-355JR y entram. electrosold galv. 34x38</p> <p>Cubierta realizada con estructura a base de perfiles cuadrados 70.3 de acero S-275 JR con remate lateral mediante pletina de acero de 3 mm de espesor. Con apertura en hojas, con bisagras y puntos de cierre. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Con la superficie cubierta con chapa de acero S-355 JR de 3 mm de espesor galvanizado según UNE EN ISO 1461 con un espesor de 70 micras, el 75% de la superficie, y el otro 25% con entramado electrosoldado tipo trames de 34x38 y 30x3, galvanizado con un espesor mínimo de 70 micras. Incluso herrajes de cierre y seguridad. Totalmente instalada incluso fijaciones y candados de cierre así como medios auxiliares y material de montaje necesario.</p>	9,72	97,07	943,52

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD04.51	ud Arqueta prefabricada horm. 150x150x150 mm c/zuncho perimetral inferior Arqueta prefabricada de hormigón HA-25 y armada según planos de 150x150x150 mm para protección de ventosas, con zuncho perimetral inferior para permitir su asiento sobre gravas, preparada para cubierta con chapa metálica. Totalmente montada.	2,00	811,87	1.623,74
PD01.11	m³ Extendido de lecho de asiento y relleno de zanja gravilla de 4/12 mm Extendido de lecho de asiento y relleno de zanja gravilla de 4/12 mm de diámetro, incluso extensión y rasanteo. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	93,60	31,21	2.921,26
PD04.52	ud Desagüe para hidrante mancomunado con tubo PVC DN 110 Ejecución de desagüe para hidrante mancomunado compuesto por rejilla articulada con bloqueo de 1000x300 D400 de fundición dúctil, y solera de hormigón de 0,15 metros, sobre la que se instala la rejilla, así como conexionado con conducción de PVC de DN 110 mm hasta punto de descarga de hasta 200 metros, incluyendo la excavación en zanja, instalación de tubo, tapado con cama de arena, y relleno con material seleccionado hasta 30 cm por encima de la generatriz superior y con material ordinario por encima de éste. Todo ello totalmente instalado, incluyendo la excavación, relleno y cualquier actividad requerida para su correcta ejecución, así como los medios auxiliares necesarios.	2,00	751,62	1.503,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1.4 OBRAS DE FÁBRICA				29.328,33
SUBCAPÍTULO 2.1.5 OBRAS ESPECIALES				
SUBCAPÍTULO 2.1.5.1 CRUCE FERROCARRIL				
PD01.05	m³ Excavación en zanja todo tipo terreno excepto roca i/agot Excavación para la formación de zanja, en todo tipo de terrenos, excepto roca, con retroexcavadora de potencia entre 143 y 175 CV, capacidad de la cuchara retroexcavadora entre 0.355 y 1.2 m3, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, agotamiento si fuera necesario y carga sobre transporte de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	356,69	4,94	1.762,05
PD01.12	m³ Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado. Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación,selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	339,89	7,17	2.437,01
PD01.10	m³ Aportación y extendido de machaca 40-80 mm. Transporte, extendido y compactado por medios mecánicos de machaca 40-80 mm en acondicionamiento de soleras de edificios, bases de hidrantes, obras de fábrica y tramos de camino en mal estado totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	10,35	14,76	152,77

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD04.14	m ³ Hormigón HL-150/C/TM. Hormigón en masa HL-150/C/TM puesto en obra, para limpieza, rellenos, obras de fábrica y estructuras de cualquier tipo incluso fabricación, transporte y vertido mediante grúa con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	10,35	85,70	887,00
PD04.15	m ³ Hormigón HA/25/P/20/XC1 Hormigón HA/25/P/20/XC1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grúa con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	3,00	116,03	348,09
PD04.16	kg Acero B-500S ferrallado. Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.	225,00	2,21	497,25
PD04.17	m ² Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales. Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos tipo Peri o similar, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	4,00	30,01	120,04
PD05.01	m Perforación horizontal Tubería acero DN 1000 mm e=12 mm Perforación horizontal con sistema hidráulico de empuje de tubos y rotación con hélice continua para extracción de tierras en terrenos sueltos y compactos de media-baja cohesión con tubería de acero con soldadura helicoidal de 1000 mm y 12 mm espesor y grupo electrógeno de 30 KVA's incluso transporte de maquinaria hasta el punto de ejecución, montaje y posterior desmontaje de la misma y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad incluida topografía, cálculos, suministro de tubo con protección de geotextil, empuje con ejecución de solera y muro de empuje en caso necesario y extracción de tierras perforadas. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	33,43	1.361,09	45.501,24
PD05.02	ud Separador tuberías DN-600 mm Separador para instalación en tuberías de PE DN 630 mm modelo GKOMK o similar por interior de tubería de acero completamente montado de acuerdo a las especificaciones del pliego.	132,00	117,10	15.457,20
PD05.03	ud Cierre elástico tb DN-600 mm Anillo de cierre elástico para tubería de DN-630 mm modelo KT o similar instalada por el interior de tubería de acero DN 1000 mm, colocado en los extremos de la tubería de acero de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2,00	169,08	338,16

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD05.04	ud Compensador dilatación DN 600 mm fuelle EPDM tipo STENFLEX o eq. Suministro e instalación de compensador DN 630 mm PN 10 tipo STENFLEX o equivalente, con fuelle en EPDM, con unión mediante bridas según DIN 1092, en acero S235JR, y protección mediante imprimación anticorrosiva. Incluida tomillería, y medios auxiliares para su instalación. Totalmente instalada y probada.	2,00	1.305,00	2.610,00
PD01.01	m³ Demolición de firme asfáltico / hormigón Demolición de firme asfáltico / hormigón con corte previo con radial y de obras de fabrica existentes de hormigón, ladrillos de cualquier tipo, bloques, etc... en edificaciones,arquetas, muros, cimentaciones, soleras, etc., de forma mecánica o manual con compresor y martillo neumático o con ayuda de retro, completamente ejecutada con carga sobre camión y medida con volumen real de dicho elemento de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	3,00	26,57	79,71
PD05.12	ud Gastos de pilotaje Gastos de pilotaje por personal dependiente de las infraestructuras de cruce mediante hinca	1,00	583,70	583,70
PD05.13	ud Tramitación del expediente Gastos de tramitación del expediente de cruce de infraestructuras.	1,00	1.339,12	1.339,12
TOTAL SUBCAPÍTULO	2.1.5.1 CRUCE FERROCARRIL			72.113,34
TOTAL SUBCAPÍTULO	2.1.5 OBRAS ESPECIALES			72.113,34

SUBCAPÍTULO 2.1.6 REPOSICIONES

PD01.08	m³ Excavación en emplazamiento de obras de fabrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación, y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	4,73	10,58	50,04
PD01.18	m³ Aport.ext.nivelado.regado y compact.zahorra artificial. Transporte, aportación, extendido, regado y compactado de zahorra artificial ZA-25 hasta el 100% del proctor modificado en explanaciones, saneos , bases de caminos, acequias y obras de fábrica, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	26,40	23,04	608,26
PD04.15	m³ Hormigón HA/25/P/20/XC1 Hormigón HA/25/P/20/XC1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	8,25	116,03	957,25

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD04.16	kg Acero B-500S ferrallado. Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapas.	577,50	2,21	1.276,28
PD06.06	m ² Solera hormigón HM-20/P/20/XC1 de 20 cm de espesor Solera de hormigón en masa ligeramente armada con mallazo dn 10 mm 15 x 15 cm de 20 cm de espesor con esperas para alzados realizada con hormigón HM-20/P/20/XC1, incluso replanteo, nivelación, encofrado, puesta en obra mediante cubilote o bomba de hormigón, vibrado y fratasado, totalmente terminado incluso pp de conexión con infraestructuras existentes, ejecución de juntas de contracción y dilatación cada 7,5 m y sellado con mortero flexible impermeable y resina de caucho de polisulfuro	17,85	35,02	625,11
PD06.10	m ² Cajero bloques hormigón de 40x20x20 cm enlucido y enfoscado Cajero de 22 cm. de espesor realizado con bloques de hormigón de 40x20x20 cm. rejuntado y enlucido con mortero de cemento 1:6, por el interior, exterior y parte superior, relleno de huecos con HNE-15/P/20 cada 80 cm, incluso paletas partidores, conexión con infraestructuras existentes, contrafuertes, ejecución de juntas de contracción y dilatación cada 7,5 m y sellado con mortero flexible impermeable y resina de caucho de polisulfuro, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones y a los planos de detalle.	51,65	37,70	1.947,21
PD06.07	m ² Cajero de hormigón HM-20/P/20/XC1 de 20 cm de espesor Cajero de 20 cm. de espesor realizado con hormigón HM-20/P/20/XC1 y mallazo 150x150x10 mm B500SD realizado con encofrado fónico, incluso paletas partidores, conexión con infraestructuras existentes, contrafuertes, ejecución de juntas de contracción y dilatación cada 7,5 m y sellado con mortero flexible impermeable y resina de caucho de polisulfuro, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones y a los planos de detalle.	10,25	65,64	672,81
PD06.03	m Reposición de tubería entre 200- 400 mm de diámetro Reposición de tubería existente mayor de 200 mm de diámetro y hasta dn 400 mm con tubería del mismo material que el existente incluso descubrimiento, excavación, reparación, conexión con red de riego existente con parte proporcional de accesorios y material de montaje para el funcionamiento tales como juntas, bridas, tes, codos, valvulas, ventosas etc..., y posterior tapado de la tubería con arena, y posterior relleno de zanja completamente terminada y probada de acuerdo a las especificaciones del PPTP	8,00	77,60	620,80
PD06.17	m Reposición de tubería entre 400-600 mm de diámetro Reposición de tubería existente mayor de 400 mm de diámetro y hasta dn 600 mm inclusive, con tubería del mismo material que el existente incluso descubrimiento, excavación, reparación, conexión con red de riego existente con parte proporcional de accesorios y material de montaje para el funcionamiento tales como juntas, bridas, tes, codos, valvulas, ventosas etc..., y posterior tapado de la tubería con arena, y posterior relleno de zanja completamente terminada y probada de acuerdo a las especificaciones del PPTP	14,00	99,35	1.390,90

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD06.11	ud Cruce inferior de acequia o tubería existente Cruce por medios mecánicos o manuales durante la duración de los trabajos de infraestructura existente para realizar cruce inferior de las tuberías proyectadas sin reposición de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	4,00	46,97	187,88
PD06.13	m ² Reposición de instalación de RL en parcelas afectadas por obras Reposición de la instalación del riego localizado en interior de parcelas afectadas por las obras de la red de transporte incluyendo el traslado del peine interior al límite de la ocupación y ejecución de salidas a líneas portagoteros incluyendo excavación con retro mini, material necesario para la ejecución del desvío, líneas portagoteros de Dn 16mm con gotero autocompensante, conexiones, accesorios, y todo los accesorios para el mantenimiento y posterior reposición definitiva de la instalación tras la ejecución de las obras de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2.536,63	0,36	913,19
PD09.04	ud Realización de empalme de fusión de fibra óptica de 12 fibras Realización de empalme de fusión de fibra óptica de 12 fibras. Incluye torpedo estanco totalmente instalado y fusionado.	3,00	638,86	1.916,58
TOTAL SUBCAPÍTULO	2.1.6 REPOSICIONES			11.166,31
TOTAL SUBCAPÍTULO	2.1 RED DE TRANSPORTE SECTOR 33			469.671,86
SUBCAPÍTULO 2.2 CABEZAL DE RIEGO SECTOR 33				
SUBCAPÍTULO 2.2.1 MOMENTOS DE TIERRA				
PD01.03	m ² Limpieza y desbroce del terreno i/arrancado de árboles. Limpieza y desbroce del terreno en zonas con árboles con medios mecánicos con arrancado de parte aérea y subterránea hasta una profundidad mínima de 100 cm en la zona de raíces, acopio del material de limpieza, carga sobre camión para transporte a vertedero o quema de restos vegetales según ordenanzas municipales y de la Generalitat de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	2.350,00	1,46	3.431,00
PD01.09	m ³ Excavación a cielo abierto en cualquier tipo de terreno incluso roca. Excavación a cielo abierto de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno blando, de tránsito incluso roca, con acopio de material o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación.	1.426,11	3,52	5.019,91

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD01.08	m ³ Excavación en emplazamiento de obras de fábrica. Excavación en emplazamiento de obras de fábrica de cualquier profundidad y en cualquier tipo de terreno i/ roca, con retroexcavadora, y martillo rompedor si fuera necesario, con acopio a pie de obra de fábrica o carga sobre camión, limpieza y extracción de restos, rasanteo y compactación de fondo de excavación, y parte proporcional de cualquier tipo de entibación, apuntalamiento y agotamiento si fuera necesario de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	45,30	10,58	479,27
PD01.12	m ³ Relleno de zanja material proc.excav.seleccionado. Relleno de zanja con material procedente de la excavación acopiado a pie de zanja o procedente de acopio si fuera necesario con aportación,selección manual del material evitando la caída de piedras en la zanja con tamaño mayor a 2 cms, extendido y nivelado del material totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	1.328,17	7,17	9.522,98
PD01.18	m ³ Aport.ext.nivelado.regado y compact.zahorra artificial. Transporte, aportación, extendido, regado y compactado de zahorra artificial ZA-25 hasta el 100% del proctor modificado en explanaciones, saneos, bases de caminos, acequias y obras de fábrica, totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	736,68	23,04	16.973,11
PD01.15	m ³ Relleno de zanja con tierra vegetal acopiada a pie de zanja. Relleno de zanja con tierra vegetal acopiada a pie de zanja completamente terminado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	69,49	2,68	186,23
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.2.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA				35.612,50
SUBCAPÍTULO 2.2.2 ESTRUCTURA				
PD04.14	m ³ Hormigón HL-150/C/TM. Hormigón en masa HL-150/C/TM puesto en obra, para limpieza, rellenos, obras de fábrica y estructuras de cualquier tipo incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	33,00	85,70	2.828,10
PD04.15	m ³ Hormigón HA/25/P/20/XC1 Hormigón HA/25/P/20/XC1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	136,58	116,03	15.847,38
PD04.31	m ² Lámina de polietileno 1,5 mm Lámina de geomembrana de polietileno alta densidad, espesor de 1,5 mm, color negro y resto de características según planos y pliego, con p.p. de solapes, con unión entre láminas mediante soldadura por termofusión o extrusión con formación de canal de comprobación, incluso excesos y pérdidas por retracción, medida en superficie vista, incluso ensayos, pruebas e informes necesarios para su aceptación, completamente terminada.	240,00	3,24	777,60

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD04.12	kg Acero S275JR en perfiles laminados en caliente para estructura. Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.	10.175,51	3,39	34.494,98
PD04.13	kg Acero laminado en caliente S275JR en placa de anclaje Acero laminado en caliente S275JR en placa de anclaje de soporte metálico de acero S275, de cualquier dimensión y espesor, pernos de anclaje con diámetro comprendido entre 8/20 mm de acero B 500 S, rigidizadores de 5 mm de espesor, con capa de imprimación antioxidante, incluso taladros, roscados, tuercas, soldaduras, limpieza y pintura, según NTE/EAS-8 y especificaciones del Pliego de Condiciones	410,97	13,05	5.363,16
PD04.16	kg Acero B-500S ferrallado. Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.	2.984,05	2,21	6.594,75
PD04.17	m ² Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales. Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos tipo Peri o similar, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	230,54	30,01	6.918,51
PD04.18	m ³ Mortero fluido de retracción compensada Mortero fluido de retracción compensada, con partículas metálicas como aditivo, resistente a las vibraciones, aplicado en la formación de un andaje estructural.	0,18	3.525,12	634,52
TOTAL SUBCAPÍTULO		2.22	ESTRUCTURA	73.459,00
SUBCAPÍTULO 2.2.3 ALBAÑILERIA				
PD04.14	m ³ Hormigón HL-150/C/TM. Hormigón en masa HL-150/C/TM puesto en obra, para limpieza, rellenos, obras de fábrica y estructuras de cualquier tipo incluso fabricación, transporte y vertido mediante grua con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	1,32	85,70	113,12
PD04.17	m ² Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales. Encofrado y desencofrado de paramentos verticales y horizontales en cimentaciones, soleras y alzados de cualquier altura, con paneles metálicos tipo Peri o similar, incluso sellado de taladros con resina epoxi, apuntalamiento, arriostramiento y espadas en taladros y posterior limpieza de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	48,88	30,01	1.466,89

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD04.30	m Apeo de viga Montaje y desmontaje de apeo de viga horizontal situada hasta 3 m de altura, compuesto por 2 puntales metálicos telescópicos, amortizables en 150 usos y tablonés de madera, amortizables en 10 usos.	35,80	18,89	676,26
PD04.16	kg Acero B-500S ferrallado. Acero corrugado B500S colocado en obra en cualquier estructura, incluso parte proporcional de elaboración de planillas, ferrallado, doblado, despuntes, atado y solapes.	5.197,36	2,21	11.486,17
PD04.15	m³ Hormigón HA/25/P/20/XC1 Hormigón HA/25/P/20/XC1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grúa con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	4,17	116,03	483,85
PD04.19	m² Panel tipo teja para aislamiento techo. Panel tipo sandwich COPPO ALBERO o similar compuesto por una cara exterior de acero prelacada imitación teja albero envejecido de 0,5 mm de espesor, cara interior de acero imitación madera de 0.4 mm de espesor y aislante de poliuretano de espesor mínimo 55 mm, con parte proporcional de clavos espirales, tirafondos, tornillos auto-rosantes, clavos taco, cumbriera tipo cerniera, limatesa remate junta-pared, canalones, frontales, remates laterales y de cierre y de cualquier tipo y accesorios necesarios para su instalación sobre estructura metálica del cabezal de riego de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	273,00	56,10	15.315,30
PD04.20	m² Fábrica bloque hueco hormigón visto 40x20x20 tipo split Cerramiento realizado con fábrica de bloque hueco de hormigón de 40x20x20 split de color a definir por la Dirección Facultativa aparejados y recibidos con mortero de cemento, según especificaciones de proyecto y CTE, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), así como armado de muro según CTE, humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza.	363,20	48,91	17.764,11
PD04.23	m² Fratasado de solera. Ejecución de acabado superficial de solera mediante fratasadora mecánica.	256,25	4,84	1.240,25
PD04.36	m² Revestimiento pavimento industrial Revestimiento de pavimento industrial de 10 mm de espesor realizado sobre base de hormigón endurecido, con el sistema ULTRATIP MAPEI SPAIN o equivalente, apto para naves industriales mediante la aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente a base de resina epoxi, PRIMER SN MAPEI SPAIN o equivalente, y mortero autonivelante de cemento ULTRATOP MAPEI SPAIN o equivalente, estándar CT-C40-F10-A9, según UNE-EN 13813, resistencia al fuego A2fl-s1, según UNE-EN 13501-1. Totalmente ejecutado.	256,25	36,32	9.307,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD04.21	<p>m² Fábrica bloque hueco hormigon 40x20x20.</p> <p>Cerramiento realizado con fábrica de bloque hueco de hormigón de 40x20x20 color gris aparejados y recibidos con mortero de cemento, según especificaciones de proyecto y CTE, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza.</p>	47,20	26,99	1.273,93
PD04.22	<p>m² Guarnecido y enlucido de yeso paramento horizontal y/o vertical</p> <p>Guarnecido de yeso de construcción B1 maestreado, sobre paramentos horizontales y/o verticales, hasta 3 m de altura, previa colocación de malla antiálcalis de 5x5 mm de luz de malla flexible e imputrescible en el tiempo de 70 g/m² de masa superficial y 0,40 mm de espesor, en cambios de material y posterior enlucido en capa fina C6 con revestimiento mínimo de 3 mm.</p>	94,40	13,03	1.230,03
PD04.34	<p>m² Forjado 20x+5 cm vigu. hormg y bov. cer.</p> <p>Forjado 20+5 cm., para luces entre 4 y 5 m., formado a base de viguetas de hormigón pretensadas autorresistentes, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla cerámica de 50x25x20 cm. y capa de compresión de 5 cm., de HA-25/B/20/XC1, de 25 N/mm²., consistencia blanda, Tmáx.20 mm. y ambiente normal, de central, i/armadura ME 20x30 A Ø 5-5 B 500 T 6x2,2. Totalmente colocado y terminado. (Carga total 680 kg/m²).</p>	20,50	37,36	765,88
PD04.35	<p>ud Sumidero sifónico fundición 25x25 cm</p> <p>Suministro e instalación de sumidero sifónico de 25x25 cm, incluidos las obras y elementos necesarios para su correcta instalación, así como los medios auxiliares necesarios.</p>	5,00	77,31	386,55
PD04.40	<p>m Canaleta polímera con marco fundición embutido i/ reja</p> <p>Canaleta polímera con marco de fundición embutido i/reja, con parte proporcional de material de conexión y sujeción. Totalmente instalada y probada.</p>	21,20	62,09	1.316,31
PD04.41	<p>ud Arqueta registro pref. hormig. cub. fundición</p> <p>Arqueta prefabricada de hormigón totalmente enterrada, formada por zuncho de hormigón H1M-20/P/20/XC1, anillo de hormigón de 0,50 metros de altura y diámetro 80 cm, con cono de prefabricado de hormigón 80/60 cm, con marco y cerramiento a base de marco y tapa de fundición ductil tipo ostra D-400 con pasador antirrobo, apoyo en neopreno y dimensiones exteriores del marco de 660 mm. Incluso excavación para alojamiento de la misma y posterior relleno y compactación de terreno en traspés, y relleno de solera con gravas. Todo ello totalmente terminado.</p>	5,00	609,74	3.048,70
PD04.43	<p>m Canalización PVC DN 90 mm hormigonado</p> <p>Canalización, formada por 1 tubo de PVC de diámetro exterior 90 mm., embelidos en macizo de hormigón, HNE-15, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HNE-15/P/20, montaje de tubos, relleno con una capa de hormigón HNE-15/P/20 hasta una altura de 10 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno del resto con material de la excavación hasta la altura donde se inicia el firme, incluso compactado del material de relleno y retirada del material de excavación sobrante. Sin incluir pavimento.</p>	65,00	12,96	842,40

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD04.44	<p>m Canalización PVC DN 110 mm hormigonado</p> <p>Canalización, formada por 1 tubo PVC de diámetro exterior 110 mm, embebidos en macizo de hormigón, HNE-15, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HNE-15/P/20, montaje de tubos, relleno con una capa de hormigón HNE-15/P/20 hasta una altura de 10 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno del resto con material de la excavación hasta la altura donde se inicia el firme, incluso compactado del material de relleno y retirada del material de excavación sobrante. Sin incluir pavimento.</p>	40,00	14,55	582,00
PD04.37	<p>m² Pintura plastica en paramentos horz y vert.</p> <p>Revestimiento con pintura plástica lisa sobre paramentos horizontales o verticales de ladrillo yeso, cemento u hormigón, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina plastecido de faltas y dos manos de acabado según especificaciones del Pliego de Condiciones.</p>	70,40	6,37	448,45
PD04.24	<p>m² Alicatado con azulejo 20 x 20 cms.</p> <p>Alicatado con junta realizado con azulejo de 20 x 20 cms, color blanco, tomado con mortero de oca y rejuntado con mortero de juntas, incluido cortes y limpieza. Totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	18,00	31,33	563,94
PD04.42	<p>m Tubería para instalación interior ac. galv. DN 40 mm</p> <p>Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 1/2 DN 40 mm de diámetro, incluido material de motaje y sujeción.</p>	39,50	19,48	769,46
PD04.25	<p>ud Equipamiento aseo cabezal e instalación.</p> <p>Equipamiento del aseo del cabezal con inodoro, plato ducha i/ termo 100 l y lavabo de color blanco totalmente terminado incluso parte proporcional de instalación interior de fontanería con dotación para inodoro, lavabo sencillo y ducha, realizada con acero galvanizado estirado sin soldadura, para red de agua fría y caliente. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	1,00	1.340,31	1.340,31
PD04.33	<p>m² Carpintería de aluminio lacado incluso cristales</p> <p>Carpintería de aluminio, gama básica, con hojas correderas, acabado lacado color blanco con el sello que garantice el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 22 mm y marco de 60 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1, transmitancia térmica del marco: U_{f,m}=desde 5,7 W/(m²K), doble acristalamiento estándar 4/6/4, formado por vidrio exterior inodoro de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 6 mm, y vidrio interior incoloro de 4 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Con mosquiteras enrollable incluidas.</p>	20,80	297,14	6.180,51

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD04.39	<p>m² Reja de protección para ventanas</p> <p>Reja metálica compuesta por bastidor de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 18x18 mm, barrotes horizontales de redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 12 mm y barrotes verticales de redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 12 mm, todo ello pintado con pintura epoxi color blanco. Montaje mediante patillas de andaje.</p>	20,80	105,56	2.195,65
PD04.28	<p>ud Puerta interior abatible madera 203x82,5 cm</p> <p>Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x82,5x4 cm de tablero aglomerado, chapado con pino país, barnizada en taller, con plafones de forma recta, precerco de pino país de 90x35 mm, galces de MDF, con rechapado de madera, de pino de país de 90x20 mm, tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de pino de país de 70x10 mm, con herrajes de colgar y de cierre.</p>	2,00	231,96	463,92
PD04.32	<p>ud Puerta abatible dos hojas 400x300 cm panel sand. ac. galv.</p> <p>Puerta abatible de dos hojas para garaje de apertura manual, formada por panel sandwich de acero galvanizado con núcleo aislante de espuma de poliuretano, de textura acanalada 400x300 cm, con acabado prelacado de color blanco, con cerco y bastidor de perfiles de acero laminado en frío, soldados entre sí, y garras para recibido a obra, incluso complementos, todo ello según UNE-EN 13241-1.</p>	1,00	2.922,23	2.922,23
PD04.26	<p>ud Decantador-Digestor con Filtro Biológico L:1.860 mm, Ø:1.078 mm</p> <p>Compacto Decantador-Digestor con Filtro Biológico modelo FF4 de REMOSA o equivalente con tratamiento para cumplimiento del vertido según la Ley de Aguas, de 1.400 litros de volumen, de 1.078 mm de diámetro y 1.860 mm de longitud, con salida y entrada en DN 110 y dos bocas de acceso de 313 mm de diámetro. Totalmente instalada y montada de acuerdo al pliego de condiciones</p>	1,00	769,88	769,88
PD04.10	<p>ud Pozo rotura de carga desagüe conos HM DN 80 cms.</p> <p>Pozo para rotura de carga aguas abajo de derivación a desagüe a base de conos prefabricados de hormigón, formada por anillo de hormigón en masa de diámetro 80cm y altura 50cm con una resistencia por aplastamiento de 3000kp/m², cono excéntrico de hormigón en masa de dimensiones 80-62,5cm y altura 60cm, con marco y tapa Ø600 mm de fundición, 7 uds. de pates de polipropileno con acero de diámetro 12mm, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/XC1 de dimensiones 120x10cm, incluso tubería de conexión de PE-100 DN110mm desde la válvula hasta este. Según especificaciones de planos. Totalmente terminada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	1,00	706,49	706,49
PD04.45	<p>m Canalón circular ac. galvanizado de 250 mm de desarr. //piezas</p> <p>Suministro en instalación de canalón circular de acero galvanizado, de desarrollo 250 mm, según UNE-EN 612. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.</p>	20,50	20,66	423,53
TOTAL SUBCAPÍTULO	2.2.3 ALBAÑILERIA			84.083,12

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 2.2.4 EQUIPAMIENTO HIDRAULICO				
PD03.01	<p>ud Ventosa trifuncional de paso total conexión 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm.</p> <p>Ventosa de 2" trifuncional de paso total, en fundición dúctil, Bernad modelo C70 o equivalente, conexión brida ISO16, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 2" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería con espárragos en acero inoxidable A2-70 y tornillos, tuercas y arandelas zincados 8.8. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	1,00	565,72	565,72
PD03.02	<p>ud Ventosa trifuncional de paso total conexión 3" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm.</p> <p>Ventosa de 3" trifuncional de paso total, en fundición dúctil, Bernad modelo C70 o equivalente, conexión brida ISO16, incluso válvula de aislamiento de compuerta de cierre elástico de 3" con brida, así como los elementos necesarios para su correcta colocación. Tornillería con espárragos en acero inoxidable A2-70 y tornillos, tuercas y arandelas zincados 8.8. Totalmente montada y probada de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	3,00	788,35	2.365,05
PD03.05	<p>ud Válvula de mariposa DN 600 mm PN10 KSB BOAX-B o similar i/CD.</p> <p>Válvula de mariposa DN 600 mm KSB modelo BOAX-B o equivalente PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Carrete de desmontaje de acero inoxidable DN 600 mm. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	1,00	19.341,41	19.341,41
PD03.10	<p>ud Filtro cazapiedras DN 600 mm inox.</p> <p>Suministro e instalación de filtro cazapiedras DN 600 mm embreado, tipo cesta con cuerpo y tapa de fundición dúctil con protección mediante pintura epoxi tanto interior como exterior, espesor mínimo de protección de 250 micras según norma UNE-EN-ISO 12944, con cesta interior con malla de acero inoxidable de 3 mm de paso, con válvula de esfera de purga de 50 mm. Totalmente instalado incluso piezas especiales, accesorios, bridas, tornillería con espárragos en acero inoxidable A2-70 y tornillos, tuercas y arandelas zincados 8.8., juntas de goma, mano de obra, y cuantos elementos y actividades sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado y probado.</p>	1,00	6.578,50	6.578,50
PD03.06	<p>ud Válvula de mariposa DN 400 mm PN10 KSB BOAX-B o similar i/CD.</p> <p>Válvula de mariposa DN 400 mm KSB modelo BOAX-B o equivalente PN 10 bar con cuerpo en fundición de grafito esferoidal, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable, anillo EPDM, conexión entre bridas, con desmultiplicador manual y preparada para ser accionada eléctricamente. Carrete de desmontaje de acero inoxidable DN 600 mm. Totalmente instalada y montada en obra incluso bridas, tornillería de acero inoxidable y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	4,00	6.577,21	26.308,84

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD03.08	<p>ud Válvula de compuerta DN 150 mm cierre elástico i/CD.</p> <p>Válvula de compuerta de cierre elástico de 150 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable y protección epoxi interior y exterior montada a tubo mediante racor con brida incluso carrete de desmontaje de brida reducida. Totalmente instalada con todos los accesorios y material de montaje necesarios incluso sistema de enterramiento, todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.</p>	1,00	296,84	296,84
PD03.11	<p>ud By-pass entrada cabezal DN 90 mm</p> <p>By-pass entrada a cabezal formado por válvula reductora de presión de 2 1/2" BERMAD LS-100 o equivalente con alivio rápido en el puerto de salida en el by-pass de DN 90 mm con solenoide para apertura y cierre de la válvula, y reductora de presión. Instalación de contador woltan DN 65 mm con emisor de pulsos, manómetros, conexiones necesarias de cualquier tipo y material con el colector del cabezal de riego, filtro de malla de 2", válvulas para seccionamiento, tubería de PVC PN6 DN 90 mm. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	1,00	1.242,54	1.242,54
PD03.25	<p>kg Acero al carbono S-275 JR galv. en caliente para pieza especial.</p> <p>Acero al carbono S-275JR para elementos de calderería en exterior, embriado o soldado con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN 25817 con una calidad de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE-14011, incluido parte proporcional de bridas normalizadas y mecanizadas, juntas de klingerit o EPDM, tomillería, tuercas y arandelas zincadas bicromatadas y engrasadas con pasta a base de cobre tipo molydote 7439 de KRAFT o equivalente, dimensionada según AWWA C208-83, con recubrimiento interior y exterior galvanizado de espesor mínimo 85 micras según Norma UNE-EN 1461. Incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, así como su anclaje, completamente instalada y probada.</p>	10.341,76	3,89	40.229,45
PD03.15	<p>ud Filtro malla Tipo Aquaboll 6.18.3 Tamaño 300 DN 300 BOLLFILTER o equivalente.</p> <p>Filtro de Malla Tipo AquaBoll 6.18.3 DN 300 mm BOLLFILTER o equivalente de las siguientes características: Tamaño 600; Diámetro nominal 300 mm; Conexión con bridas según EN 1092-1/A PN10. Caudal máximo 600 m³/h. Presión máxima de trabajo de 4 bar, caudal de lavado 15 l/s a 4 Bares, tiempo de lavado 20 s, Potencia del motor 0,090 Kw, tensión de servicio 3 ph 400 voltios, frecuencia 50 Hz, grado de filtración de 125 micras, con sistema de limpieza automática, con medio propio y contralavado bipolar, brazos de lavado desfasados a 90°C, para limpieza simultanea superior e inferior. Partes internas en Aisi-316. Provisto de 24 elementos filtrantes vela, superficie filtrante total de 21.840 cm², con pieza hidrodinamica en la vela en el centro para aceleración del flujo de contralavado, elementos provistos de endcaps en Aisi-316. Cuerpo del filtro en Fundición dúctil (ES-GJS-400-18-LT), elementos interiores de acero inoxidable AISI 316/L/ T, junta de EPDM. Indicador de presión diferencial 4.46.2 (óptico + eléctrico), ajuste diferencial para lavado, válvula de descarga DN 80 mm accionamiento eléctrico. Entrada y salida con bridas DN 300 mm, PN-16, incluida válvulas de limpieza eléctrica, y cuadro de control con conexión y transferencia de datos por wifi según especificaciones del pliego.</p>	2,00	34.305,24	68.610,48

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD03.18	<p>ud Equipo dosificación abonado</p> <p>Equipo dosificación abonado formado de: 2 bombas dosificadoras DOSTEC de ITC o similar de pistón para un caudal hasta 500 l/h y presión de 11 bares; Regulación del caudal de 0 al 100%; Bloqueo de regulación de la carrera; Alimentación 230/400V 50 Hz; Grado de protección IP55; Pistón cerámico; Cuerpo: fundición de aluminio Variador de frecuencia Estructura plástica de soporte con envolvente en PEHD y soporte para montaje de todos los elementos incluyendo Valvulas antirretorno con conexión PVC DN 15mm; Válvulas de toma de muestra conexión PVC DN 15 mm; Válvulas de corte, vaciado y desagüe con conexiones DN 32 y DN 15 mm; Filtro conexión PVC DN 32 mm; Válvulas de seguridad con cuerpo PVC, membrana PTFE, juntas FPM presión máxima 10 bar; amortiguador de pulsaciones; Válvula de contrapresión con cuerpo PVC, membrana PTFE, juntas FPM presión máxima 3 bar; manómetros; Volumen de calibración de 3 litros.</p>	2,00	10.007,33	20.014,66
PD03.20	<p>ud Caudalímetro para productos químico DN 25 mm.</p> <p>Caudalímetro para productos químicos DN 25 mm JUNO flowTRANS US W01 o similar</p>	2,00	666,76	1.333,52
PD03.19	<p>ud Conducciones fertirrigación cabezal de riego.</p> <p>Conducciones para fertirrigación para llenado y vaciado de los depósitos de abono, conexión entre los mismos, alimentación a las bombas de abonado, y conexión desde las bombas de inyección a la conducción de las siguientes características: Alimentación de depósitos con tubería de PVC DN 63 mm PN 10 incluyendo raor de conexión en exterior de edificio, válvulas de llenado, inferior, superior y desagüe, así como resto de accesorios necesarios. Alimentación desde depósitos a bombas de inyección con tubería DN 50 mm PN 10 incluyendo válvulas, filtros de malla, conexiones, etc. Alimentación desde bombas a punto de inyección a la red con tubería de PVC DN 25 mm PN 10 incluyendo válvulas necesarias, filtros de malla, conexiones, etc... Agitador con motor de 0,25 kW a instalar en uno de los depósitos. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del Pliego.</p>	2,00	3.145,20	6.290,40
PD03.26	<p>ud Bomba en línea Q=73.42 l/s; H=11.05 mca motor 15 Kw.</p> <p>Bomba en línea para un caudal de 73.42 l/s y altura de 11.05 mca con las siguientes características: Bomba en línea Etaline R GN 200-330 de KSB o equivalente, de orientación vertical, diámetro de aspiración DN 250 mm PN16, descarga DN 200 mm PN16, con cámara cónica de junta. Motor eléctrico 180L velocidad del motor 977 rpm, frecuencia 50 Hz, Voltaje de regimen 400 V, Potencia dimensionada 15 Kw, aislamiento F según IEC 34-1, protección del motor IP-55, coseno de phi a plena carga 0,80, rendimiento a plena carga 91,2%. Todo ello completamente colocado y montado incluso válvula de aspiración y descarga, válvula de retención, accesorios (manguitos antivibratorios, bridas, tornillos....) y material de montaje de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	2,00	20.853,74	41.707,48

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD03.27	<p>ud Bomba en línea Q=90,31 l/s; H=7,03 mca motor 11 Kw.</p> <p>Bomba en línea para un caudal de 90.31 l/s y altura de 7.03 mca con las siguientes características: Bomba en línea Etaline R GN 250-300 de KSB o equivalente, de orientación vertical, diámetro de aspiración DN 300 mm PN16, descarga DN 250 mm PN16, con cámara cónica de junta. Motor eléctrico 160L velocidad del motor 978 rpm, frecuencia 50 Hz, Voltaje de regimen 400 V, Potencia dimensionada 11 Kw, aislamiento F según IEC 34-1, protección del motor IP-55, coseno de phi a plena carga 0,77, rendimiento a plena carga 90,3%. Todo ello completamente colocado y montado incluso válvula de aspiración y descarga, válvula de retención, accesorios (manguitos antivibratorios, bridas, tornillos....) y material de montaje de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	2,00	20.388,57	40.777,14
PD03.12	<p>ud Actuador eléctrico para válvula de mariposa</p> <p>Actuador eléctrico para válvula de mariposa estará compuesto por motor eléctrico, reducción mecánica, accionamiento manual independiente, control e indicación de par y de posición con conexión eléctrica por conectores y presentará las siguientes características: *Indicación continua de la posición de la válvula incluso durante pérdida de alimentación. *Cerramiento: A prueba de agua según EN 60529, IP68 - 8 metros/96 h. *Rango de temperatura ambiente: -30° C a 70° C (-22° F to 158° F). *Alimentación eléctrica: Monofásica. *Motor/Servicio: S2 - 15 min ratio @ 33% par nominal, aislamiento Clase F, protegido termostáticamente. *Las bridas de empuje serán desmontables. Con el actuador desmontado, la brida se podrá dejar montada en la válvula. Las bridas serán ISO6210. *Accionamiento manual: Embrague bloqueable, el volante desembraga automáticamente cuando el motor opera. *Lubricación: Carcasa rellena de aceite de por vida - SAE80SEP. *Cables de potencia, control e indicación conectados en un conector localizado en la tapa de conexión eléctrica permitiendo una simple conexión/desconexión mecánica del actuador. *Pintura final: Actuador recubierto en polvo, color RAL 5024 (azul), volante/embrague RAL9005 (negro). Todo ello completamente instalado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	1,00	3.175,54	3.175,54

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD03.16	<p>ud Caudalímetro electromagnético DN 300mm</p> <p>Caudalímetro electromagnético MS2500-E300-A1A2A de LANA SARRATE o equivalente de las siguientes características: Mínima conductividad del líquido 5 uS/cm Diámetro nominal: DN 300 Material cuerpo: Acero al carbono (pintado RAL6028) Conexión Brida: UNI2223 (DIN2501) FN16 Camisa interior: Ebonita Electrodo: 3 en AISI 316 (2+1 de toma de tierra) Versión: compacta Rango de medición: 0...100,8/0...2520 m3/h Temperatura máx. líquido: 80°C Protección IP67 Includo el convertidor modelo MV210-B0A2B2C0A0A, o similar con las siguientes características: Basado en microprocesador, libremente programable Con detección de tubería vacía Pantalla retroiluminada de 8 líneas 16 caracteres Teclado: 3 teclas de membrana Totalizadores: N.4 x 10 dígitos, de caudal directo/reverso, parcial total,. Salidas analógicas: N.1 0/4-20/22 mA Salidas digitales: 2 contactos open collector (1250 Hz) Entrada digital: on/off para reset de los totalizadores, calibración del cero, etc. Lenguaje: castellano, italiano, inglés, francés Caja de Nylon con fibra de vidrio (IP67) Montaje: compacto al tubo de medida Alimentación: 24-36 Vac/Vdc, 44/66Hz Exactitud: 0,2 % del valor medido Repetibilidad mejor del 0,1% Con detección de tubería vacía Data logger: opcional, no incluido Comunicación incluida: Hart Con tomillería con espárragos en acero inoxidable A2-70 y tornillos, tuercas y arandelas zincados 8.8. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	2,00	4.292,73	8.585,46
PD03.17	<p>ud Depósito vertical con patas para abono de 15000 litros PRFV.</p> <p>Depósito de PRFV (Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio) vertical cerrado con fondo ovalado para desagüe completo de 15.000 litros de capacidad provisto de patas de 50 cms de altura, de dimensiones 2,50 m de diámetro x 3,20 m de altura, con bridas de entrada y vaciado. Todo ello completamente colocado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	3,00	4.060,20	12.180,60
PD03.21	<p>ud Sensor de presión 4-20 mA.</p> <p>Sensor de presión de acero inoxidable tipo Turck PT10R o similar para control de presión o control de nivel en los depósitos de abono 0-10 Bar 4-20 mA incluso cable M12 recto. Todo ello completamente instalado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	9,00	291,10	2.619,90
PD03.22	<p>ud Manómetro esfera 100 mm con valv. latón 1 1/2 i/valv.</p> <p>Manómetro de esfera de 100 mm, con rango de medida de 0-25 kg/cm2, con conexión inferior en rosca, con válvula de latón roscada DN 1 1/2.</p>	6,00	118,04	708,24

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD03.28	ud Central de alarma Central de alarma con doble vía de comunicación, 3G, WIFI e IP, con batería de reserva y fuente de alimentación. Con teclado táctil vía radio, con control armado, desarmado de la central con códigos personales, y visor estado alarma. Con 1 ud detector de puerta abierta, con 4 uds Foto Sensores. Detector de movimiento, que integra una cámara para verificar el salto, con visión nocturna y 1 ud de Sirena interior con Flash de color Led, para alertar en caso de Robo en el interior. Suministro detector exterior inalámbrico bidireccional, Ant-masing, IR activo IP65 para central alarma inmunidad mascotas menos de 45 kgr. Con Cámara IP Bullet 2MP 2.8 mm PoE ColorVu IP67 H.265+2MP CMOS 172.8", 1920x1080,30 fps 0,0005 lux, óptica fija 2,8mm 107". Imágenes en color 24/7. Luz blanca 40 metros. IP65. INSTALACION DE TUB Ø16 GRIS + UTP 4 Parelis CAT. 6 AZUL RIG.	1,00	4.230,37	4.230,37
PD03.29	ud Instalaciones de seguridad según ITC-MIE-APQ-6. Instalaciones de seguridad en cabezal de riego compuesta por extintor de incendios, ducha lavaojos y señalización según norma ITC-MIE-APQ-6 de acuerdo al informe emitido por el programa de seguimiento ambiental	1,00	1.001,19	1.001,19
PD03.23	ud Transmisor de presión 0-10 bar Transmisor de presión para instalación en tubería, con señal de salida 4-20 mA, conexión a proceso G 1/4 DIN EN 837. Mat. conexión de acero inoxidable. Incluso accesorios para instalación y conexión en hidrante multiusuario, calibración y prueba de funcionamiento.	6,00	77,24	463,44
PD03.A10020	ud Válvula esfera bronce 1 1/2 pulgadas Válvula de esfera de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce. Totalmente montada, incluso p/p de material de montaje.	5,00	100,39	501,95
TOTAL SUBCAPÍTULO		2.24	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO	309.128,72
SUBCAPÍTULO 2.2.5 INSTALACIÓN ELÉCTRICA BAJA TENSIÓN				
PD07.01	ud Cuadro Gral BT Inst. Aux Cuadro general de baja tensión en armario Pragma 1.550x1.900x1.148 de 24 módulos por fila y 5 filas y puerta plena, para cabezal 42. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. (con puerta partida, zócalo, paneles laterales, placa de montaje, etc) con capacidad para alojar todos sus componentes, con ventilación forzada del cuadro, y compuesto por la apartamenta del esquema unifilar. Así como material para maniobra (bornes conexión regletas, relés, cámaras auxiliares, cabezas selector/pulsador, pilotos, ctos maniobra, kit ventilación, perfil, canaleta, cableado, punteras, etc.) totalmente instalado y probado. Según Esq. Unifilar Doc. Planos.	1,00	12.107,57	12.107,57

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD07.02	m Canalización elect. PVC DN 16 mm i/accs. Canalización eléctrica con tubo protector de PVC DN 16 mm totalmente terminada incluyendo todo tipo de accesorios, enganches, tornillos, piezas especiales, etc... de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	188,00	6,86	1.289,68
PD07.03	m Canalización elect. PVC DN 20 mm i/accs. Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	35,00	6,96	243,60
PD07.04	m Canalización elect. PVC DN 63 mm i/accs. Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 63 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	10,00	8,96	89,60
PD07.05	ud Instalación puesta a tierra BT Instalación de puesta a tierra tipo, en fondo de zanja de cimentación del edificio y mínimo 0,8 m se colocará cable rígido desnudo de cobre de sección 35 mm ² , formando un anillo cerrado que interese a todo el perímetro del edificio. Hincado de electrodos, formados por: piquetas lisas cobreada de 2m diámetro 14.2, 100 micras separación de 4m y grilletes, arqueta de registro y cable de 50 mm ² con aislamiento 0,6/1 kV bajo tubo de PVC con grado de protección contra daños mecánicos para instalación en interior del cabezal, con sus conexiones y cajas de seccionamiento. No se incluye la obra civil. Totalmente instalado según proyecto.	1,00	1.203,01	1.203,01
PD07.06	m Cable flexible 0,6/1 kV 1x16 mm ² RZ1-K Cu. Suministro e instalación de cable flexible unipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de Cu 1x16 mm ² , con cubierta exterior de polietileno termoplástico (Z1) libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.	30,00	5,32	159,60
PD07.07	m Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 3G1.5 Multiconductor. Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 3G1.5 multiconductor, con cubierta exterior de polietileno termoplástico libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.	20,00	6,37	127,40

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD07.08	<p>m Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 3G2.5 Multiconductor.</p> <p>Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de tipo 3G2.5 multiconductor, con cubierta exterior de poliolefina termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.</p>	346,00	7,92	2.740,32
PD07.09	<p>m Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 3G4 Multiconductor.</p> <p>Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K 0,6/1 kV de Cu 3x2,5 mm², con cubierta exterior de poliolefina termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4. En tubo de PVC de 16 mm de diámetro, incluso elementos de anclaje y elementos especiales.</p>	154,00	10,31	1.587,74
PD07.10	<p>m Cable flexible 0,6/1 kV Cu RZ1-K (AS) 5G6 Multiconductor.</p> <p>Suministro e instalación de cable flexible multipolar RZ1-K 0,6/1 kV de Cu 3x2,5 mm², con cubierta exterior de poliolefina termoplástica libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4. En tubo de PVC de 16 mm de diámetro, incluso elementos de anclaje y elementos especiales.</p>	240,00	13,37	3.208,80
PD07.15	<p>m Bandeja met. var. electrosoldadas 60x200 mm REJIBAND o eq.</p> <p>Bandeja metálica REJIBAND o equivalente, de varillas electrosoldadas con borde de seguridad redondeado, con resistencia a la corrosión clase C8 > 1000 horas, continuidad eléctrica según la norma IEC 61537, con sistema completo de instalación, con soportes y accesorios.</p>	86,00	29,76	2.559,36
PD07.16	<p>ud Conmutador empotrado</p> <p>Conmutador, gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con teca simple, de color a elegir, y marco embellecedor para 1 elemento, de color a elegir, instalación empotrada. El precio incluye la caja para mecanismo empotrado y su ejecución, mediante caja universal de 1 elemento de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, enlazable por los cuatro lados, de 70x70x42 mm con grados de protección IP30 e IK07, según IEC 60439, incluso ayudas de albañilería.</p>	2,00	21,25	42,50
PD07.17	<p>ud Interruptor unipolar empotrado</p> <p>Interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10AX, tensión asignada 250V, con teca simple, de color a elegir, con marco embellecedor para 1 elemento y color a elegir, instalación empotrada. El precio incluye la caja para mecanismo empotrado y su ejecución, mediante caja universal de 1 elemento de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, enlazable por los cuatro lados, de 70x70x42 mm con grados de protección IP30 e IK07, según IEC 60439, incluso ayudas de albañilería.</p>	3,00	13,44	40,32
PD07.18	<p>ud Base enchufe estanca monofásica.</p> <p>Base enchufe monofásica estanca con embellecedor gama media color según DO.</p>	5,00	20,93	104,65

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD07.19	ud Downl red led 1x18 W Suministro e instalación Downlight redondo para empotrar en falsos techos, 1x18 W de potencia con placa LED blanca integrada con ángulo de radiaciónintensiva de 10°C y temperatura de color blanco cálido ± 3500 °K, fabricado en acero con embellecedor en aluminio de inyeccióntermoesmaltado, grado de protección IP20, incluido cable, conector y accesorios para su anclaje, totalmente instalado,comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,00	34,46	34,46
PD07.20	ud Campana industrial LED 110 W Campana industrial LED 110W colgante GENTLESPACE GEN 2 de PHILIPS o equivalente, con flux de 17000 lum, compuesta por 12 fuentes de luz, con marcado CE, con carcasa en aluminio, material de cubierta en vidrio, de 600x450x150 mm.	7,00	103,60	725,20
PD07.21	ud Lámpara estancia LED 58 W Suministro e instalación de lámpara estancia LED 58 WTCW060 de PHILIPS o equivalente, compuesta por 2 fuentes de luz, potencia de 58W, marcado CE, con protección frente a la penetración de polvo y protección frente a chorros de agua, de 1570x136x90 mm.	4,00	88,63	354,52
PD07.22	ud Proyector LED ext. 48 W Proyector de exterior LED de 48 W tipo CLEARFOOD de PHILIPS o equivalente, compuesto con 48 fuentes de luz, para instalación exterior adosado a muro, 7200 lumenes, y de 95x580x562 mm.	2,00	112,40	224,80
PD07.23	ud Lum autn emer 90 lmn nor Luminaria autónoma para alumbrado de emergencia normal de calidad alta, material de la envolvente autoextinguible, con dos ledsde alta luminosidad para garantizar alumbrado de señalización permanente, con lámpara fluorescente de tubo lineal de 8 W, 90lúmenes, superficie cubierta de 16m2 y 1 hora de autonomía, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia,totamente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de BajaTensión 2002.	3,00	102,06	306,18
PD07.26	ud Bandeja met. var. electrosoldadas 60x200 mm Bandeja metálica de varillas electrosoldadas con borde de seguridad redondeado, con resistencia a la corrosión clase C8 > 1000 horas, continuidad eléctrica según la norma IEC 61537, con sistema completo de instalación, con soportes y accesorios.	40,00	27,26	1.090,40
PD07.27	ud Red toma tierra masas. Red de toma de tierra de las masas de la instalación compuesta por conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección y 75,0 m. de longitud, 2 picas verticales de 2,0 m de longitud. Totalmente instalada y probada.	1,00	284,15	284,15

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD07.28	ud Red de toma de tierra del neutro. Red de toma de tierra del neutro compuesta por conductor de cobre desnudo de 35 mm ² de sección y 40,0 m de longitud, 2 picas verticales aisladas con 2,0 m de longitud. Totalmente instalada y probada.	1,00	317,23	317,23
PD07.29	ud Red toma tierra masas estructura / calderería / bandejas Red de toma de tierra de las masas de la estructura / calderería / bandejas compuesta por conductor de cobre desnudo de 35 mm ² de sección y 75,0 m. de longitud, 2 picas verticales de 2,0 m de longitud. Totalmente instalada y probada.	1,00	435,03	435,03
PD07.30	ud Extractor Extractor de 230Vac, 50Hz, 110W, 60db. Incluso malla antipajaros y ayudas de albañilería. totalmente montado, conectado y funcionando.	1,00	218,36	218,36
PD07.31	ud Formacion atarjea Formación de base de atarjea de 15cm de profundidad más 5cm para recibir tapa, fondo con capa fina de pasta niveladora de suelos, CT-C20-F6 según UNE-EN 13813 de 2 mm de espesor, aplicada manualmente, para la regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, de color amarillo. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la formación de las juntas perimetrales de dilatación.	0,90	9,68	8,71
PD07.32	ud Chapa inox lagrimado 3.5/4mm Placa en acero inoxidable antideslizante lagrimado de espesor 3/4.5mm. Dimensiones a medida según planos, suministrada y totalmente instalada.	0,90	1.125,13	1.012,62
TOTAL SUBCAPÍTULO		2.25	INSTALACIÓN ELÉCTRICA BAJA TENSIÓN	30.515,81
SUBCAPÍTULO 2.2.6 INSTALACIÓN ELÉCTRICA FOLTOVOLTAICA				
PD08.01	ud Módulo monocristalino de 550 Wp Módulo monocristalino marca ATERSA, modelo A-550M GS o similar de 550 Wp, formado por 144 1/2 células Mono PERC de 7". Marco de aluminio anodizado, caja y conexiones tipo MC4 con IP68. Eficiencia 21,3%. Tolerancia positiva 0/+5Wp. Cable de 1400 mm. GARANTIA ESPAÑOLA	158,00	131,88	20.837,04
PD08.03	ud Inversor-Cargador-Regulador MPPT Suministro e instalación de Inversor-Cargador-Regulador MPPT, marca Voltronic Axpert, entrada 48Vdc Modelo XPERT KING II 5000-48 Con marcado CE y normas UE. Totalmente instalado y pruebas de funcionamiento.	1,00	629,61	629,61

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD08.04	ud Bateria de Litio PYLONTECH US3000C 3.5kWh 48V Suministro y conexionado de batería ion litio de larga duración. uso para ciclos continuados de carga y descarga en instalaciones fotovoltaicas aisladas, ciclo de vida >=6.000, capacidad nominal 3,5kWh, capacidad útil 4,6 kWh, profundidad de descarga 90%, tensión nominal 51,2 v, rango de tensión 48-57,6 v, clase de protección IP20, máxima corriente de descarga 50A incluso pp. de armario rack, conexionado, material de montaje y pruebas de funcionamiento, totalmente instalada.	6,00	1.093,62	6.561,72
PD08.05	ud Cuadros de Control para Bombeo Solar 11 kW/400 i/conexionado y protección Cuadros de Control para Bombeo Solar ESP-11/400-IP54-F050 Incluido variador de frecuencia Potencia: 11 kW/ Tensión: 400 V/ Grado de protección IP54 Sin filtro dV/dt: Distancias de cables AC hasta 50 metros Incluido conexionado y protección y el sistema de monitorización y control	2,00	2.511,24	5.022,48
PD08.06	ud Cuadros de Control para Bombeo Solar 18.5 kW/400 i/conexionado y protección Cuadros de Control para Bombeo Solar ESP-18.5/400-IP54-F050 Potencia: 18.5 kW/ Tensión: 400 V/ Grado de protección IP54 Sin filtro dV/dt: Distancias de cables AC hasta 50 metros Incluido conexionado y protección y el sistema de monitorización y control	2,00	3.236,57	6.473,14
PD08.07	ud Estructura coplanar para 5 módulos fotovoltaicos Estructura coplanar para 5 módulos fotovoltaicos y montaje en cubierta inclinada, adaptándose a la inclinación de la cubierta existente. Fabricada en aluminio, con tomillería de acero inoxidable A2-70. Instalación de módulos fotovoltaicos en las mismas y conexión de los mismos.	17,00	163,34	2.776,78
PD07.11	m Cable flexible 0,6/1 kV 1x6 mm ² ZZ-F Cu. Cable eléctrico unipolar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, garantizado por 30 años, tipo ZZ-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm ² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5, aislamiento clase II, de color negro.	1.320,00	1,79	2.362,80
PD07.06	m Cable flexible 0,6/1 kV 1x16 mm ² RZ1-K Cu. Suministro e instalación de cable flexible unipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de Cu 1x16 mm ² , con cubierta exterior de poliolefina termoplástica (Z1) libre de halógenos y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), según normativa UNE 21123-4.	480,00	5,32	2.553,60
PD07.13	m Cable flexible 0,6/1 kV 1x70 mm ² RV-K Cu. Cable eléctrico unipolar, tipo RV-K, tensión nominal 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x70 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de policloruro de vinilo (PVC), de tipo DMV-18, de color negro, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de halógenos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos y resistencia a las grasas y aceites. Según UNE 21123-2.	120,00	8,84	1.060,80

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD07.24	m Canalización elect.4 tubos PVC DN 90 mm hormigonados Canalización para protección de líneas eléctricas subterráneas, formada por 4 tubos PVC de diámetro exterior 90 mm., embebidos en macizo de hormigón, HNE-15/P/20, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HNE-15/P/20, montaje de tubos, relleno con una capa de hormigón HNE-15/P/20 hasta una altura de 10 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno del resto con material de la excavación hasta la altura donde se inicia el firme, incluida cinta de balizamiento de cables eléctricos, incluso compactado del material de relleno y retirada del material de excavación sobrante. Sin incluir pavimento ni cables conductores.	30,00	51,65	1.549,50
PD07.25	m Canalización elect. PVC DN 50 mm i/accs. Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales.	85,00	4,08	346,80
PD08.08	ud Protecciones para instalación bombeo Protecciones para instalación de bombeo solar y armarios y cajas para colocar las mismas, incluyendo fusibles de protección de cada línea, seccionador de corte en carga e interruptor diferencial.	4,00	523,55	2.094,20
PD08.09	ud CGP Sist. Fotovoltaico 5.500 W pot. maxima Cuadro de maniobra y protección para sistema fotovoltaico compuesto por 10 módulos máximo instalados , con armario metálico (con puerta partida, zócalo, paneles laterales, placa de montaje, etc) con capacidad para alojar todos sus componentes, con ventilación del cuadro, con equipo de limitación contra sobretensiones, con 4 interruptores de línea para los paneles y 4 fusibles de 10 A 1000V y 30 kA, con 1 interruptor magnetotérmico Curva C In 32 A, con 1 interruptor con fusible de 80 A y 1 interruptor magnetotérmico de In 80 A, así como material para maniobra (bomes conexión regletas, relés, camaras auxiliares, cabezas selector/pulsador, pilotos, ctos maniobra, kit ventilación, perfil, canaleta, cableado, punteras, etc.) totalmente instalado y probado. Según Esq. Unifilar Doc. Planos.	1,00	534,19	534,19
PD08.10	ud Estructura Soporte inclinada de 3 filas de módulos para terreno. 37°V'15 30°. Estructura Soporte inclinada de 3 filas de módulos para terreno. · Andaje hincado. · Nº módulos: 15 · Inclinación estándar 30°.	10,00	1.329,16	13.291,60
PD08.11	ud Instalación puesta a tierra BT fotovoltaica Instalación de puesta a tierra tipo, en fondo de zanja se colocará cable rígido desnudo de cobre de sección 35 mm ² , en la longitud marcada, Incado de electrodos, formados por: piquetas lisas cobreada de 2m diámetro 14,2, 100 micras separación de 4m y grilletes, arqueta de registro y cable de 50 mm ² con aislamiento 0,6/1 kV bajo tubo de PVC con grado de protección contra daños mecánicos para instalación en interior del cabezal, con sus conexiones y cajas de seccionamiento.incluida la obra civil Totalmente instalado según proyecto.	1,00	2.229,52	2.229,52
TOTAL SUBCAPÍTULO	2.2.6 INSTALACIÓN ELÉCTRICA FOLTOVOLTAICA			68.323,78

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 2.2.7 URBANIZACIÓN				
PD04.15	m ³ Hormigón HA/25/P/20/XC1 Hormigón HA/25/P/20/XC1 puesto en obra para cimentaciones, muros, soleras, losas y forjados, Incluso fabricación, transporte y vertido mediante grúa con cubilote o bomba de hormigón, vibrado y curado, de acuerdo a las especificaciones del Código Estructural y del Pliego de Condiciones.	5,12	116,03	594,07
PD04.27	m Bordillo prefabricado de hormigón. Bordillo prefabricado de hormigón de 12x25x70 cm. colocado sobre lecho de hormigón en mas HM-20 y rejuntado con mortero de cemento M-40a (1:6) de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	70,28	24,78	1.741,54
PD04.29	m ² Pav bald hidr 4 pastillas 20x20. Pavimento con baldosas de cemento hidráulicas de cuatro pastillas, botón, una pastilla u otras, de 20x20x2.5 cm., color a designar, colocadas sobre capa de arena de 3,5 cm. de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-40a (1:6), base de hormigón HM-15 de 10 cms de espesor, sub-base de zahorra artificial de 15 cms de espesor compactada al 98 % del Proctor Modificado, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.	34,13	22,25	759,39
PD06.01	Tn Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S según FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra incluso fabricación, transporte de la mezcla asfáltica, fresado previo de la superficie si fuera necesario, extendido y compactación de la misma según las especificaciones del Pliego de Condiciones así como betún asfáltico 50/70 para mezcla bituminosa tipo hormigón asfáltico AC22SURF50/70S de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	86,04	87,13	7.496,67
PD06.02	m ² Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP según Orden FOM 2523/2014 totalmente colocada en obra de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	592,60	1,05	622,23
PD06.18	m ³ Aport.ext.nivelado.regado y compact. gravilla artificial Transporte, aportación, extendido, regado y compactado de gravilla de machaqueo de 4 a 12 mm de diámetro, en explanaciones, saneos, bases de caminos, acequias y obras de fábrica, con espesores no superiores a 20 cm, con posterior compactación. Totalmente terminado de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	223,47	17,62	3.937,54
PD06.14	m Vallado de parcela, de malla de simple torsión de 2 m, inc. postes y ciment. Vallado de parcela formado por malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura, empotrados en dados de hormigón, en pozos excavados en el terreno. Incluso accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a los postes metálicos.	105,00	33,03	3.468,15

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD06.19	ud Puerta corredera de acceso a parcela 6,00 x 2,30 m Puerta corredera de acceso a parcela con unas dimensiones de 6,00x2,130 m, construida a base de perfiles metálicos huecos de acero galvanizado, conformados en frío de dimensiones a determinar por la Dirección de obra. Completamente instalada, incluso fabricación, transporte, montaje, obra civil accesoria y accesorios y material de montaje necesarios y dos capas de pintura una de protección y otra de terminación. Todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	1,00	2.608,96	2.608,96
PD06.15	m Vallado de parcela, de malla electrosoldada Vallado de parcela formado por paneles de malla electrosoldada, de 50x50 mm de paso de malla y 4 mm de diámetro, acabado galvanizado, con bastidor de perfil hueco de acero galvanizado de sección 30x30x1,5 mm y postes de perfil hueco de acero galvanizado, de sección cuadrada 40x40x1,5 mm y 1 m de altura, separados 2 m entre sí y empotrados en muros de fábrica u hormigón. Incluso mortero de cemento para recibo de los postes y accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada a los postes metálicos.	100,00	36,67	3.667,00
PD06.21	m Muro de fábrica para vallado parcela 1,0x0,20 m con pilastras intermedias Muro para vallado de parcela formado por muro con pilastras intermedias, de 1 m de altura y de 20 cm de espesor de fábrica 2 caras vistas de bloque 2 CV hueco de hormigón, split con dos caras vistas, color, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, incluso suministro y colocación de albardilla en la parte superior vista del muro. Incluso ejecución excavación de base y relleno con hormigón en masa de 0,45x0,60 m.	100,00	66,33	6.633,00
TOTAL SUBCAPÍTULO	2.2.7 URBANIZACIÓN			31.528,55
TOTAL SUBCAPÍTULO	2.2 CABEZAL DE RIEGO SECTOR 33			632.651,48
TOTAL CAPÍTULO Núm:	2 SECTOR 33			1.102.323,34

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 3 AUTOMATIZACIÓN				
SUBCAPÍTULO 3.1 COMUNICACIONES				
PD09.01	m Cinta señalización cable comunicación Suministro y colocación de cinta de señalización de cableado telecomunicaciones en color a determinar por la DO con texto y simbología impresa en continuo y logo de identificación. Totalmente colocada, incluido cualquier medio auxiliar requerido.	1.305,00	0,39	508,95
PD09.02	m Tubería lisa PE DN50 canalización fibra óptica Tubería lisa de polietileno monotubo de 50 x 3 mm, para canalización de fibra óptica de 8 fibras. Terminado y probado.	1.305,00	1,56	2.035,80
PD09.03	m Cable de 12 fibras monomodo SMF-28e+ ITU G652D CT.30. Cable de 12 fibras monomodo SMF-28e+ ITU G652D CT.30, con protección antirroedor. Instalado en zanja por el interior de tubo de polietileno. Incluye mano de obra en la instalación y pruebas de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	1.305,00	5,33	6.955,65
PD09.04	ud Realización de empalme de fusión de fibra óptica de 12 fibras Realización de empalme de fusión de fibra óptica de 12 fibras. Incluye torpedo estanco totalmente instalado y fusionado.	6,00	638,86	3.833,16
PD09.05	ud Caja empalmes estanca FOPT, con acceso universal Caja de empalmes estanca (IP68w) FOPT de policarbonato con refuerzos de aluminio, con acceso universal. 3 entradas con obturadores de goma, equipada con bandeja para 16 empalmes, tamaño 543 x 268 x 90. Instalada y comprobada.	6,00	92,93	557,58
PD09.06	ud Caja terminación FO con 8 salidas Caja de terminación de Fibra óptica con 8 salidas completamente instalada y fusionada.	2,00	83,98	167,96
TOTAL SUBCAPÍTULO	3.1 COMUNICACIONES			14.059,10

SUBCAPÍTULO 3.2 CABEZALES

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD09.07	<p>ud Cuadro General Automatización cabezal</p> <p>Armario metálico compacto de dimensiones 1200x2000x500, con placa, perfil carril DIN y soporte zócalo suelo 200mm, con canaletas, soportes inclinados, tuercas, cierre puertas con bombín y asa desplegable. Perfiles de sujeción a pared, guía entrada de cables para bridas metálicas, perfil entrada de cables suelo, portaesquemas, guía de puesta a tierra y repartidor general 4Px125A. Interruptor general INS160 3P+N con mando negro a puerta, eje prolongador y 2 cubrebornes para entrada y salida de línea. Interruptor diferencial 2P AC30mA 25A. Interruptor magnetotérmico 1P+N 10A C6kA. Enchufes base schuko para perfil carril DIN. Luminarias interiores de armario tipo led a 230VAC, conector rápido, cable 1,8m e interruptores de puerta con 1NA1NC. Ventilador techo con filtro 500m³/h 230Vac, rejillas entrada aire 300x300mm, termostato regulable para c/DIN, disyuntor 2P 240V 4-6.3A y contactor 3P AC3 7A 2NC1NA bobina 24VDC. Interruptores diferenciales 2P AC 30mA 25A con cámara auxiliar 1NA1NC. Interruptores magnetotérmicos 1P+N 16A C6kA, con cámara auxiliar 1NA1NC y contactores 3P AC3 17A bobina 24VDC. Interruptor diferencial 2P AC 30mA 25A. Interruptor magnetotérmico 1P+N 10A C6kA, pequeño repartidor 1P+N 25A para carril. Filtro red 10415. Fuente de alimentación monofásica 480W 24V 20A, módulo CP DC UPS 24V 20A/10A, batería CP a BATTERY 24V DC3.4AH, módulos MICO 4.6 24VDC. Lámpara de señalización blanca a 24VDC y borneros repartidores para potenciales de 24VDC. Módulo de seguridad 3SK1111 con ampliación 3SK1211, seta de emergencia con 2 cámaras NC, pulsador luminoso azul rearme y collarín protector de seta. CPU NX1P 14/10 E/S, 2 módulos 8EA 4/20mA, 2 módulo 4SA 4/20mA, 3 módulos 16SD 24V 0.5A, 3 módulos 16 ED 24V, bloques terminales, accesorios de montaje de PLC, tarjeta comunicaciones RS 385/232, Aisladores galvánicos, Panel táctil color, Switch industrial ethernet 5 puertos, latiguillos IE y bornas RJ45 para carril, Relés 2CO y 4CO, bobina 24VDC, con bases para c/DIN. Selectores 3 posiciones MAN-OFF-AUTO, selector 2 posiciones ABRIR-CERRAR, pulsador verde LIMPIEZA, lámparas señalización ABIERTA-CERRADA, lámparas señalización SOBREPARE/AVERIA, pulsador azul REARMAR. Soportes, cámaras y accesorios pulsatería. Arrancadores directos motor 240V mando 24VDC para motor filtro 0.1kW, motor agitador abono especial 0.37kW. Motores actuadores válvula mariposa 4kW entrada y salida. Tapas para borne, bornes y topes. Cableado necesario, señalizadores, punteras huecas, terminales, etc. Etiqueta marcado CE, esquemas eléctricos, manuales y hojas técnicas. Todo ello completamente colocado, montado y puesto en marcha de acuerdo a las especificaciones técnicas facilitada.</p>	2,00	16.516,02	33.032,04
PD09.08	<p>ud Programación PLC, puesta en marcha e integración SCADA</p> <p>Programación y puesta en marcha del PLC e integración del PLC con SCADA existente de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	2,00	6.064,96	12.129,92
PD09.09	<p>ud Equipo de medidor/control parámetros electricos VC</p> <p>Equipo de medición de parámetros eléctricos (tensión y corriente) para 9 series de paneles fotovoltaicos, con transmisión a equipo de control de la planta fotovoltaica, así como el PANEL DE CONTROL DEL SISTEMA. Totalmente montado y en funcionamiento.</p>	1,00	373,07	373,07

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD09.10	<p>ud Interconexión Red en alta con cabezal de riego</p> <p>Interconexión de comunicación entre Estación de la Red en Alta y Cabezal de Riego formada por 2 armarios de poliéster de 800 x 600 x 300mm, 2 placas de poliéster de 800 x 600 mm, Cable rígido FTP C5 de exterior, Antenas de 5 GHz para redundancia, manguera de FO Multimodo 50/125 de 8 fibras con recubrimiento con armadura metálica, 2 cajas de terminación de FO, fusión de 16 fibras, 16 Pigtail, 2 latiguillos de red, 2 latiguillos de FO, 2 switch conexium Schneider L3 o similar con 2 puertos de FO y 3 puertos RJ45, 2 mástiles de 2,5 m de altura. Todo ello completamente colocado, montado y probado con todos los accesorios necesarios de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.</p>	2,00	4.522,67	9.045,34
PD09.11	<p>ud Router Ethernet/Fibra optica</p> <p>Suministro e instalación de Router Ethernet/Fibra óptica totalmente instalado y probado</p>	2,00	159,51	319,02
PD09.12	<p>ud Antena POE (Power over Ethernet) incluso mástil anten. 3 m</p> <p>Suministro en instalación de equipo de Antena PoE (Power over Ethernet). Equipo completo de antena direccional con equipo de comunicación integrado, incluido el alimentador, así como suministro e instalación de mástil de soporte para antena de 3 m con enganche a pared. Se incluyen cuantos elementos auxiliares y equipos sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, incluso medios auxiliares y de montaje necesarios.</p>	4,00	442,75	1.771,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD09.13	<p>ud Estación base WIMAX</p> <p>Estación base Wimax marca mod. AXS-BS-450-N o similar con las siguientes características: Capacidad de la base: 140 Mbps (con cuatro portadoras) o 280 Mbps (con ocho portadoras). Netos. Tecnología utilizada: Basada en 802.16d (WIMax para acceso fijo metropolitano). Número de clientes por estación base: Ilimitados Cobertura en frecuencia: 4,9 - 5,875 GHz. Ancho de canal: 4x10 (con cuatro portadoras) u 8x10 (con ocho portadoras). Este bloque de 10 MHz se puede ajustar a 10 / 7 / 5 / 3.5 / 1.75 MHz Sensibilidad para 64QAM3/4: -74 dBm @ 10MHz y -82 dBm @ 1.75MHz. Sensibilidad para BPSK1/2: -92 dBm @ 10MHz -99 dBm @ 1.75MHz. Técnica de diversidad: Diversidad espacial con 4 antenas Modulaciones: BPSK/QPSK/QAM16/QAM64. Siete combinaciones diferentes dependiendo del FEC. Modulación adaptativa: Sí. Automático en función de nivel, SNR, tráfico, y pérdida de paquetes. La selección manual es posible. Otras herramientas anti interferencias: Sistema true TDD, ARQ selectivo por flujo de servicio, mecanismos TBIM y PBIM de adaptación a la capacidad y estado del canal. Cambio de frecuencia sin corte: Sí, HFH Gestión de SLA de los clientes: Deberán soportarse los niveles de servicio: Best Effort(BE), Unsolicited Granted Service(UGS), Non Real Time Polling Service(NRTPS), Real Time Polling Service(RTPS), Extended Real Time Polling Service(ERTPS). Ajuste del nivel de sobresuscripción POR CADA servicio vendido Latencia de ida y vuelta: Ajustable entre 9 y 35 ms INDEPENDIENTEMENTE del número de usuarios Tiempos de trama: 2.5, 4, 5, 8, 10, 12.5 y 20 ms según estándar IEEE 802.16 Técnica de duplexación: True TDMA por hardware (hecho por el modem) Distribución del ancho de banda en UL y DL: Fijo o dinámico, con ajuste hasta el 95% Potencia agregada de transmisión: 23 dBm por portadora (por cadena) sin degradación de modulación Análisis de espectro: Análisis inteligente con medición de duty cycle de ruido y auto puntuación de canales. Cifrado: Certificados de autenticación mutua entre estación base y cliente. La adición de nuevos CPEs a la radiobase NO podrá realizarse en ningún caso por el método del SSID + password. Los nuevos clientes se deberán autenticar siempre desde la radiobase, para mejorar la seguridad Interfaces: Ethernet 10/100 CSL: Capa 2 y 3 (ethernet e IP). Posibilidad de aplicar filtros/QoS de forma determinista. Puede clasificar por los campos de cabecera de capa 2 y también 3 QoS: Diffserv, 802.1p. Pero se desea realizar también una separación total en circuitos virtuales siguiendo estos criterios: Capa 2 -> Dirección MAC origen/destino, EtherType, etiqueta VLAN/PPPoE. Capa 3 -> DSCP ToS, dirección IP origen/destino, subred, protocolo Capa 4: Puerto TCP o UDP origen/destino VLAN: 802.1q, 802.1p, soporte q-in-q, ilimitadas VLANs Gestión: Gestor web embebido totalmente gratuito Otros protocolos de gestión soportados: HTTP, HTTPS, SSH, XML-RPL, SNMP v1, 2 y 3, RADIUS para AAA, IPv4. Permite scripting al cliente Gestión por SNMP (MIBs): MIBs SNMP, pero debe incluir además una API REST, además información en tiempo real de niveles radio y tráfico por cada usuario y cada servicio individual dentro de cada usuario Gestión avanzada: Soporte canal SMC, doble IP datos/gestión, certificados específicos para cada operador que evitan el robo de CPEs. Completamente instalada y probada.</p>	2,00	3.946,60	7.893,20
PD09.14	<p>m Conductor MODBUS/PROFIBUS</p> <p>Cable Ethernet de par trenzado apantallado categoría 5 recto o cruzado con conector RJ45</p>	100,00	5,30	530,00

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL SUBCAPÍTULO	3.2	CABEZALES	65.093,59
TOTAL CAPÍTULO Núm:	3	AUTOMATIZACIÓN		79.152,69

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 4 GESTIÓN DE RESIDUOS				
PD11.01	m ³ Transporte mat. desbroce, desarb. poda i/canon vert, Rmax 100 km Transporte de materiales procedentes de desbroce del terreno, desarbustados y resto de poda, a una distancia máxima de 100 km, con camión volquete de carga máxima 10 t., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso canon de vertido en vertedero autorizado. RCDs LER 02.01.03 y 02.01.07.	3.865,63	6,98	26.982,10
PD11.02	m ³ Transporte de tierra sin canon de vertido Rmax 25 Km. Transporte de tierra sin canon de vertido en un radio aproximado del entorno de la obra de 25 Km de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones.	788,80	4,94	3.896,67
PD11.03	m ³ Transporte tierra vertedero i/canon de vertido, Rmax 100 km Transporte de tierras de densidad media 1.60 t/m ³ , con camión volquete de carga máxima 10 t., a una distancia máxima de 100 km, con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora y canon de vertido en vertedero autorizado. RCDs LER 17.05.04	2.366,40	9,22	21.818,21
PD11.04	m ³ Transporte residuos no peligrosos caracter pétreo Rmax 100 Km Transporte residuos no peligrosos de carácter pétreo constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de éstos), yeso y/o mezclas bituminosas , a una distancia máxima de 100 km, con camión volquete de carga máxima 10 t., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora y canon de vertido en vertedero autorizado. RCDs LER 17.01.01, 17.03.02 y 17.01.07.	114,96	34,76	3.996,01
PD11.05	m ³ Transporte residuos no peligroso caracter no pétreo Rmax 100 Km Transporte residuos no peligrosos de carácter no pétreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales incluidos envases y embalajes de estos materiales , a una distancia máxima de 100 km, con camión volquete de carga máxima 10 t., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta, incluso carga con retroexcavadora y canon de vertido en vertedero autorizado. RCDs LER 17.04.05 y 17.02.03.	18,00	50,28	905,04
PD11.06	ud Instalación de Punto limpio. Punto Limpio para almacenamiento temporal de Residuos solidos, desechos y similares en zona de oficinas formado por depósitos estancos para residuos tóxicos; Contenedor abierto sobre terreno para recipientes metálicos; Contenedor abierto sobre terreno preparado para almacenamiento de neumáticos; Contenedor estanco para embalajes de papel y cartón; Contenedor estanco para recipientes de vidrio; Contenedor estanco para restos orgánicos. Todo ello completamente montado y desmontado a la finalización de las obras. Totalmente terminado i/p.p. de medios auxiliares.	2,00	1.190,85	2.381,70
TOTAL CAPÍTULO Núm:	4 GESTIÓN DE RESIDUOS			59.979,73

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 5 INTEGRACIÓN AMBIENTAL				
PD12.01	día Seguimiento Intensivo Arqueológico. Jornada de seguimiento arqueológico intensivo durante la ejecución de las excavaciones por Arqueólogo acreditado para tal fin a pie de obra, con informe mensual firmado por Arqueólogo, así como informe final del mismo, firmado y visado, así como cuantas labores, informes, y documentación sea necesaria realizar así como las gestiones necesarias para la ejecución de dicho seguimiento intensivo de las excavaciones según las Prescripciones de la Administración competente sobre el mismo.	36,00	240,98	8.675,28
PD12.02	mes Seguimiento Prog. Vig. Ambiental. Seguimiento de programa de vigilancia ambiental incluso informe medioambiental de periodicidad según programa firmado por técnico competente en la materia. Totalmente terminado i/p.p. de medios auxiliares.	16,00	267,75	4.284,00
PD12.03	h Camión cuba para riego de caminos y cultivos. Camión cuba con sistema de 10000 litros para riego de caminos y cultivos afectados por el polvo de las obras incluido el conductor y el peón auxiliar de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones.	216,00	66,24	14.307,84
PD12.04	m Balizamiento temporal áreas sensible. Balizado temporal de protección de obras en áreas especialmente sensibles para evitar paso de vehículos y personal mediante soportes metálicos de 30 mm y 1 m de longitud clavados al suelo cada 8 m unidos por cinta de señalización de obra. Todo ello completamente colocado incluso posterior desmontaje y recogida.	150,00	4,68	702,00
PD12.05	ud Panel informativo zonas sensibles. Panel informativo para áreas sensibles totalmente colocado y montado con soportes, incluso posterior desmontaje y traslado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones	2,00	9,60	19,20
PD12.06	m Sondeo piezometrico Ø145 mm, entubación PVC 114x8mm Sondeo piezometrico de perforación de Ø145 mm, y entubación con tubería PVC 114x8mm, ranurado desde su base hasta 1,5m por encima del nivel freático, incluso parte proporcional de engravillado de su espacio anular, sello de bentonita y tapón simple en fondo y cabeza completamente colocado. Incluso arqueta para piezómetro con tapa accesible metálica o de PVC, con cierre o candado, incluso excavación, colocación y hormigonado, completamente terminada. Incluso transporte y retirada de maquinaria y utensilios, y emplazamiento.	35,00	125,84	4.404,40
PD12.07	ud Refugio de insectos Refugio de insectos, fabricado en madera, de dimensiones 24,5x28 cm, para su instalación colgado sobre vallado de simple torsión a una altura de 1,5-2m orientado al sur. Incluso tratamiento exterior	4,00	22,44	89,76

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD12.08	ud Caja nido compacta Lechuza Caja nido recomendada para el control de plagas en agricultura ecológica, especialmente diseñada para rapaces nocturnas (lechuza, autillo), fabricada en madera tratada con aceite de linaza sin secante (sin tóxicos), dimensiones 90 x 45 x 45 cm, a instalar sobre pared de 5m de altura.	2,00	138,16	276,32
PD12.09	ud Caja refugio de murciélagos de doble cámara Caja refugio de murciélagos de doble cámara para exteriores de madera, dimensiones 50 x 30 x 10 cm, a instalar sobre pared de 5m de altura.	2,00	106,88	213,76
PD12.10	m Suministro y plantación de seto de ciprés 0,8-1,0 m (4 ud/m) Suministro y plantación de seto de Ciprés (<i>Cupressus sempervirens</i>) de 0,8-1,0 m de altura (4 ud/m), con aplicación de abono mineral NPK 15-15-15 y regado.	432,00	24,13	10,424,16
PD12.11	ud Esquema banda vegetal plantación 2 m x 35 m Suministro y plantación con medios manuales de banda vegetal de 70 m ² (2 m. x 35 m.) formada por 94 especies (66% Tapizantes - 34% Subarbuscivas) distribuidas según esquema de plantación, con preparación del terreno, primer riego y riegos de mantenimiento. Especies: <i>Asteriscus maritimum</i> (Margarita playera), <i>Thymus hyemalis</i> , (Tomillo de invierno), <i>Chritimum maritimum</i> (Perejil de mar), <i>Lavandula dentata</i> (Alhucema rizada), <i>Lygeum spartum</i> (Albardin), <i>Rosmarinus officinalis postratus</i> (Romero rastrero), <i>Satureja obovata</i> (Ajedrea), <i>Lotus creticus</i> (Cuernecillo de mar), <i>Thymbra capitata</i> (Tomillo aceitunero), <i>Phillyrea angustifolia</i> (Olivilla), <i>Macrochloa tenacissima</i> (Esparto), <i>Phlomis purpurea</i> (Matagallo), <i>Cistus albidus</i> L. (Jara blanca), <i>Dorycnium pentaphyllum</i> (Bocha blanca), <i>Rosmarinus officinalis</i> (Romero). Incluso materiales auxiliares y colocación.	4,00	615,98	2,463,92
PD12.12	ud Esquema banda vegetal plantación 2 m x 40 m Suministro y plantación con medios manuales de banda vegetal de 80 m ² (2 m. x 40 m.) formada por 118 especies (66% Tapizantes - 34% Subarbuscivas) distribuidas según esquema de plantación, con preparación del terreno, primer riego y riegos de mantenimiento. Especies: <i>Asteriscus maritimum</i> (Margarita playera), <i>Thymus hyemalis</i> , (Tomillo de invierno), <i>Chritimum maritimum</i> (Perejil de mar), <i>Lavandula dentata</i> (Alhucema rizada), <i>Lygeum spartum</i> (Albardin), <i>Rosmarinus officinalis postratus</i> (Romero rastrero), <i>Satureja obovata</i> (Ajedrea), <i>Lotus creticus</i> (Cuernecillo de mar), <i>Thymbra capitata</i> (Tomillo aceitunero), <i>Phillyrea angustifolia</i> (Olivilla), <i>Macrochloa tenacissima</i> (Esparto), <i>Phlomis purpurea</i> (Matagallo), <i>Cistus albidus</i> L. (Jara blanca), <i>Dorycnium pentaphyllum</i> (Bocha blanca), <i>Rosmarinus officinalis</i> (Romero). Incluso materiales auxiliares y colocación.	2,00	773,24	1,546,48

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PD12.13	<p>ud Esquema banda vegetal plantación 5 m x 15 m</p> <p>Suministro y plantación con medios manuales de banda vegetal de 75 m2 (5 m x 15 m.) formada por 101 especies (44% Tapizantes - 44% Subarbusivas - 12% Arbustivas) distribuidas según esquema de plantación, con preparación del terreno, primer riego y riegos de mantenimiento. Especies: Asteriscus maritimum (Margarita playera), Thymus hyemalis, (Tomillo de invierno), Chrithmun maritimum (Perejil de mar), Lavandula dentata (Alhucema rizada), Lygeum spartum (Albardin), Rosmarinus officinalis postratus (Romero rastrero), Satureja obovata (Ajedrea), Lotus creticus (Cuemecillo de mar), Thymbra capitata (Tomillo aceitunero), Phillyrea angustifolia (Olivilla), Macrochloa tenacissima (Esparto), Phlomis purpurea (Matagallo), Cistus albidus L. (Jara blanca), Dorycnium pentaphyllum (Bocha blanca), Rosmarinus officinalis (Romero).Incluso materiales auxiliares y colocación.</p>	3,00	594,67	1.784,01
PD12.14	<p>ud Esquema banda vegetal plantación 5 m x 23 m</p> <p>Suministro y plantación con medios manuales de banda vegetal de 115 m2 (5 m x 23 m.) formada por 127 especies (44% Tapizantes - 44% Subarbusivas - 12% Arbustivas) distribuidas según esquema de plantación, con preparación del terreno, primer riego y riegos de mantenimiento. Especies: Asteriscus maritimum (Margarita playera), Thymus hyemalis, (Tomillo de invierno), Chrithmun maritimum (Perejil de mar), Lavandula dentata (Alhucema rizada), Lygeum spartum (Albardin), Rosmarinus officinalis postratus (Romero rastrero), Satureja obovata (Ajedrea), Lotus creticus (Cuemecillo de mar), Thymbra capitata (Tomillo aceitunero), Phillyrea angustifolia (Olivilla), Macrochloa tenacissima (Esparto), Phlomis purpurea (Matagallo), Cistus albidus L. (Jara blanca), Dorycnium pentaphyllum (Bocha blanca), Rosmarinus officinalis (Romero).Incluso materiales auxiliares y colocación.</p>	1,00	765,08	765,08
TOTAL CAPÍTULO Núm:		5 INTEGRACIÓN AMBIENTAL		49.956,21

OBRAS AMBIENTALES Y DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR. REDES DE TRANSPORTE SECTORES 26 Y 33. T. M. DE ALGINET (VALENCIA).

PRESUPUESTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<hr/>				
CAPÍTULO 6 SEGURIDAD Y SALUD				
<hr/>				
TOTAL CAPÍTULO Núm:	6	SEGURIDAD Y SALUD		56.286,68

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

CAPITULO RESUMEN

EUROS

1 SECTOR 26.....		1.173.366,12
1.1 RED DE TRANSPORTE SECTOR 26	544.067,16	
1.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	188.270,38	
1.1.2 TUBERÍAS Y PIEZAS ESPECIALES	271.199,50	
1.1.3 VÁLVULAS Y ACCESORIOS	28.863,76	
1.1.4 OBRAS DE FÁBRICA	12.678,66	
1.1.5 OBRAS ESPECIALES	32.402,86	
1.1.5.1 CONEXIÓN CON LA RED EN ALTA	22.338,14	
1.1.5.2 CRUCE ACEQUIA DE PARDINES	10.064,72	
1.1.6 REPOSICIONES	10.652,00	
1.2 CABEZAL DE RIEGO SECTOR 26	629.298,96	
1.2.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA	32.008,64	
1.2.2 ESTRUCTURA	73.459,00	
1.2.3 ALBAÑILERÍA	84.083,12	
1.2.4 EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO	308.429,70	
1.2.5 INSTALACIÓN ELÉCTRICA BAJA TENSIÓN	30.515,81	
1.2.6 INSTALACIÓN ELÉCTRICA FOLTOVOLTAICA	74.390,28	
1.2.7 URBANIZACIÓN	26.412,41	
2 SECTOR 33.....		1.102.323,34
2.1 RED DE TRANSPORTE SECTOR 33	469.671,86	
2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	123.460,65	
2.1.2 TUBERÍAS Y PIEZAS ESPECIALES	154.770,31	
2.1.3 VÁLVULAS Y ACCESORIOS	78.832,92	
2.1.4 OBRAS DE FÁBRICA	29.328,33	
2.1.5 OBRAS ESPECIALES	72.113,34	
2.1.5.1 CRUCE FERROCARRIL	72.113,34	
2.1.6 REPOSICIONES	11.166,31	
2.2 CABEZAL DE RIEGO SECTOR 33	632.651,48	
2.2.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA	35.612,50	
2.2.2 ESTRUCTURA	73.459,00	
2.2.3 ALBAÑILERÍA	84.083,12	
2.2.4 EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO	309.128,72	
2.2.5 INSTALACIÓN ELÉCTRICA BAJA TENSIÓN	30.515,81	
2.2.6 INSTALACIÓN ELÉCTRICA FOLTOVOLTAICA	68.323,78	
2.2.7 URBANIZACIÓN	31.528,55	
3 AUTOMATIZACIÓN.....		79.152,69
3.1 COMUNICACIONES	14.059,10	
3.2 CABEZALES	65.093,59	
4 GESTIÓN DE RESIDUOS.....		59.979,73
5 INTEGRACIÓN AMBIENTAL.....		49.956,21
6 SEGURIDAD Y SALUD.....		56.286,68
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	2.521.064,77
	13 % GASTOS GENERALES	327.738,42
	6 % BENEFICIO INDUSTRIAL	151.263,89
	PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN SIN IVA	3.000.067,08
	I.V.A. : 21 %.....	630.014,09
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN IVA INCLUIDO	3.630.081,17

Asciende el Presupuesto de Licitación con IVA a la expresada cantidad de TRES MILLONES SEISCIENTOS TREINTA MIL OCHENTA Y UN EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

ANEXO 3: NORMATIVA A SEGUIR

1. NORMATIVA

Además del Pliego de Condiciones del presente proyecto, serán de aplicación las siguientes disposiciones:

- Ley 9/2017 de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen el ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE de 26 de febrero de 2014.
- Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
- Real Decreto 314/2006 de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
- Real Decreto 997/2002, de 27 de septiembre, por el que se aprueba la norma de construcción sismorresistente: parte general y edificación (NCSE-02).
- Pliego de Prescripciones Generales para Obras de Carreteras y Puentes PG3.
- Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos
- Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la Recepción de Cementos (RC-16)
- Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para tuberías de Abastecimiento de Aguas.
- Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro.
- Real Decreto 487/2022, de 21 de junio, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis.
- Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera.
- Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.
- Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales.
- Reglamento (UE) 2016/425 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de marzo de 2016, relativo a los equipos de protección individual y por el que se deroga la Directiva 89/686/CEE del Consejo.

- Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.
- Real Decreto Legislativo 2/2015, de 23 de octubre, por el que aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores.
- Real Decreto 1215/1997 de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
- Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
- Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
- Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorso lumbar, para los trabajadores.
- Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
- Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
- Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
- Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, y sus modificaciones.
- Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.
- Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.
- Recomendación del Consejo Europeo 1999/519/CE Recomendación del Consejo, de 12 de julio de 1999, relativa a la exposición del público en general a campos electromagnéticos.
- Orden TIN/1071/2010, de 27 de abril, sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de trabajo.
- Ley 21/2013 de 9 de diciembre, de Evaluación Ambiental.
- Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.
- Ley 11/1994, de 27 de diciembre, de espacios naturales protegidos de la Comunidad Valenciana.

- Decreto Legislativo 1/2021, de 18 de junio, del Consell de aprobación del texto refundido de la Ley de ordenación del territorio, urbanismo y paisaje.
- Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español.
- Ley 3/1995, de 23 de marzo, de Vías Pecuarias.
- Ley 39/2015, de 1 de octubre, del procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.
- Real Decreto 111/1986, de 10 de enero, de desarrollo parcial de la Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español.
- Real Decreto 2568/1986, de 28 de noviembre, Reglamento de Organización, Funcionamiento y Régimen Jurídico de las Entidades Locales.
- Real Decreto 496/1987, de 18 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de la Ley 23/1982, reguladora del Patrimonio Nacional.
- Real Decreto 64/1994 de 21 de enero por el que se modifica el Real Decreto 111/1986, de 10 de enero, de desarrollo parcial de la Ley 16/1985, de 25 de junio del Patrimonio Histórico Español (BOE nº 52 de 02/03/1994).
- Real Decreto 162/2002, de 8 de febrero, por el que se modifica el artículo 58 del Real Decreto 111/1986 de 10 de enero de desarrollo parcial de la Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español (BOE nº 35 de 09/02/2002).
- Real Decreto 600/2011, de 29 de abril, por el que se modifica el Reglamento de la Ley 23/1982, de 16 de junio, reguladora del Patrimonio Nacional, aprobada por Real Decreto 496/1987, de 18 de marzo.
- Real Decreto 214/2014, de 28 de marzo, por el que se modifica el Reglamento de la Ley 23/1982, de 16 de junio, reguladora del Patrimonio Nacional, aprobada por Real Decreto 496/1987, de 18 de marzo.
- Ley 4/1998, de 11 de junio, de la Generalitat Valenciana, del Patrimonio Cultural Valenciano.
- Ley 14/2003, de 10 de abril, de Patrimonio de la Generalitat Valenciana.
- Ley 7/2004, de 19 de octubre, de la Generalitat, de modificaciones de la Ley 4/1998, de 11 de junio, de Patrimonio Cultural Valenciano.
- Ley 5/2007, de 9 de febrero, de modificaciones de la LEY 4/1998, de 11 de junio, del Patrimonio Cultural Valenciano.
- Ley 3/2014, de 11 de julio, de la Generalitat, de Vías Pecuarias de la Comunidad Valenciana.
- Ley 39/2015, de Procedimiento Administrativo Común de las AA.PP.
- Decreto 208/2010, de 10 de diciembre, por el que se establece el contenido mínimo de la documentación necesaria para la elaboración de informes de impacto patrimonial.

- Decreto 107/2017, de 28 de julio, del Consell, por el que se aprueba el Reglamento de regulación de las actuaciones arqueológicas en la Comunidad Valenciana.
 - Decreto 173/2020, de 30 de octubre, Reglamento Orgánico y Funcional de la Consejería de Educación, Cultura y Deporte.
 - Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
 - Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
 - Ley 5/2022, de 29 de noviembre, de residuos y suelos contaminados para el fomento de la economía circular en la Comunitat Valenciana.
 - Decreto 200/2004, de 1 de octubre, por el que se regula la utilización de residuos inertes adecuados en obras de restauración, acondicionamiento y relleno, o con fines de construcción.
 - Plan integral de residuos de la Comunitat Valenciana.
 - Manual de Buenas Prácticas frente a mosquito tigre y mosca negra para municipios de la Comunitat Valenciana.
- Decreto 7/2004, de 23 de enero, del Consell de la Generalitat, por el que aprueba el pliego general de normas de seguridad en prevención de incendios forestales a observar en la ejecución de obras y trabajos que se realicen en terreno forestal o en sus inmediaciones.
- Decreto 91/2023, de 22 de junio, del Consell, por el que se aprueba el Reglamento de la Ley 3/1993, de 9 de diciembre, forestal de la Comunitat Valenciana.
 - Resolución de 4 de noviembre de 2020, de la Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica por la que se aprueba el plan local reducido de prevención de incendios forestales del término municipal de Alcàsser.
 - Resolución de 23 de diciembre de 2020, de la consellera de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica, por la que se aprueba el Plan local de prevención de incendios forestales del término municipal de Picassent.
 - Real Decreto 244/2019, de 5 de abril, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica. De aplicación a: Instalaciones de potencia inferior a 100 kW (Art. 2)
 - Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico.
 - Real Decreto 1699/2011, de 18 de noviembre, por el que se regula la conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia. De aplicación a: Instalaciones de potencia inferior a 100 kW (Art. 2)
 - Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.

- Real Decreto 1955/2000, de 1 de diciembre, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica.
- Reglamento electrotécnico para baja tensión (Decreto 842/2002 de 2 de agosto – B.O.E. - nº 224 de fecha 18 de septiembre de 2002.
- UNE-HD 60364-5-52: Instalaciones eléctricas de baja tensión. Selección e instalación de equipos eléctricos. Canalizaciones.
- UNE 20434: Sistema de designación de cables.
- UNE-EN 60898-1: Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas - para la protección contra sobrecorrientes. Parte 1: Interruptores automáticos para funcionamiento en corriente alterna
- UNE-EN 60947-2: Aparatos de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
- UNE-EN 60269-1: Fusibles de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.
- UNE-HD 60364-4-43: Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 4-43: Protección para garantizar la seguridad. Protección contra las sobrecorrientes.
- UNE-EN 60909-0: Corrientes de cortocircuito en sistemas trifásicos de corriente alterna. Parte 0: Cálculo de corrientes.
- UNE-IEC/TR 60909-2: Corrientes de cortocircuito en sistemas trifásicos de corriente alterna. Parte 2: Datos de equipos eléctricos para el cálculo de corrientes de cortocircuito
- Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.
- Real decreto 223/2008, de 15 de febrero por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01a 09.
- Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto: BT por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, y sus Instrucciones Técnicas Complementarias.
- Real Decreto 1955/2000 de 1 de diciembre: Autorización de energía eléctrica - Por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica.
- Real Decreto 413/2014, de 6 de junio: Fuentes de energías Renovables por el que se regula la actividad de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos.
- Real Decreto 1074/2015, de 27 de noviembre, por el que se modifican distintas disposiciones en el sector eléctrico.

- Norma UNE 157701: Criterios generales para la elaboración de proyectos de instalaciones eléctricas de baja tensión.
- Real Decreto 244/2019, de 5 de abril: Autoconsumo de energía eléctrica, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas.
- Reglamento (UE) 2016/631 de la Comisión, de 14 de abril de 2016, que establece un código de red sobre requisitos de conexión de generadores a la red.
- Normas UNE.
- Normas ISO.
- Normas NLT.

Y todas otras disposiciones legales vigentes durante la obra proyectada. La anterior enumeración es a título orientativo, quedando el Contratista obligado a cumplir todas aquellas disposiciones que afecten a la ejecución de la obra proyectada y que, por omisión, no se hayan especificado.

ANEXO 4: DIAGRAMA DE GANTT

Id	Modo de Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Nombre de los recursos
145	Deposito vertical con patas para abono de 1500 litros PRFV.	1,4 dias	lun 12/01/26	mar 13/01/26	144	Oficial 1ª Obra Hidráulica
146	Equipo deshidratación abono	0,9 dias	mar 13/01/26	mié 14/01/26	145	Oficial 1ª Obra Hidráulica
147	Conducciones fertigación cable de negro.	0,9 dias	mié 14/01/26	jue 15/01/26	146	Oficial 1ª Obra Hidráulica
148	Calentamiento para productos químicos DN 25 mm.	0,9 dias	jue 15/01/26	vie 16/01/26	147	Oficial 1ª Obra Hidráulica
149	Sensar de presión 4-20 mA.	4 dias	vie 16/01/26	jue 22/01/26	148	Oficial 1ª Obra Hidráulica
150	Mandemoto esfera 100 mm con vlv. latón 1 1/2 vlv.	2,7 dias	jue 22/01/26	mar 27/01/26	149	Oficial 1ª Obra Hidráulica
151	Transmisor de presión 0-10 bar.	2,7 dias	mar 27/01/26	jue 29/01/26	150	Oficial 1ª Obra Hidráulica
152	Central de alarma	0,5 dias	vie 30/01/26	vie 30/01/26	151	Oficial 1ª Obra Hidráulica
153	Instalaciones de seguridad según TIC-ME-APQ-6.	0,5 dias	vie 30/01/26	vie 30/01/26	152	Oficial 1ª Obra Hidráulica
154	Válvula esfera bronce 1 1/2 pulgadas	2,2 dias	lun 02/02/26	mié 04/02/26	153	Oficial 1ª Obra Hidráulica
155	INSTALACION ELECTRICA BAJA TENSION	16,7 dias	lun 24/11/25	jue 18/12/25		
156	Cable de 0,61 kv 1x3	1,4 dias	lun 24/11/25	mié 26/11/25	119	Oficial 1ª Electricista;Peón electricista
157	Canalización elect. PVC DN 50 mm (vacío).	1,6 dias	mié 26/11/25	vie 27/11/25	156	Oficial 1ª Electricista;Peón electricista
158	Canalización elect. PVC DN 20 mm (vacío).	0,3 dias	jue 27/11/25	jue 27/11/25	157	Oficial 1ª Electricista;Peón electricista
159	Canalización elect. PVC DN 63 mm (vacío).	0,1 dias	vie 28/11/25	vie 28/11/25	158	Oficial 1ª Electricista;Peón electricista
160	Instalación puesta a tierra BT	1,4 dias	vie 28/11/25	lun 01/12/25	159	Oficial 1ª Electricista;Peón electricista
161	Cable flexible 0,61 kv 1x3 mm ² R21-K Cu.	0,2 dias	lun 01/12/25	lun 01/12/25	160	Oficial 1ª Electricista;Peón electricista
162	Cable flexible 0,61 kv Cu R21-K (AS) 3x2,5 Multiconductor.	0,1 dias	lun 01/12/25	lun 01/12/25	161	Oficial 1ª Electricista;Peón electricista
163	Cable flexible 0,61 kv Cu R21-K (AS) 3x2,5 Multiconductor.	1,6 dias	lun 01/12/25	mié 03/12/25	162	Oficial 1ª Electricista;Peón electricista
164	Cable flexible 0,61 kv Cu R21-K (AS) 3x4 Multiconductor.	0,7 dias	mié 03/12/25	jue 04/12/25	163	Oficial 1ª Electricista;Peón electricista
165	Cable flexible 0,61 kv Cu R21-K (AS) 3x4 Multiconductor.	1,1 dias	jue 04/12/25	vie 05/12/25	164	Oficial 1ª Electricista;Peón electricista
166	Bandeja met. vac. electroaluminada 60x200 mm REJIBAND e eq.	0,8 dias	vie 05/12/25	vie 05/12/25	165	Oficial 1ª Electricista;Peón electricista
167	Conmutador empotrado	0,2 dias	mar 09/12/25	mar 09/12/25	166	Oficial 1ª Electricista;Peón electricista
168	Interruptor unipolar empotrado	0,2 dias	mar 09/12/25	mar 09/12/25	167	Oficial 1ª Electricista;Peón electricista
169	Base enchufe estanca monofásica.	0,4 dias	mar 09/12/25	mar 09/12/25	168	Oficial 1ª Electricista;Peón electricista
170	Down led 1x18 W	0,1 dias	mar 09/12/25	mar 09/12/25	169	Oficial 1ª Electricista;Peón electricista
171	Campana industrial LED 110 W	0,5 dias	mar 09/12/25	mié 10/12/25	170	Oficial 1ª Electricista;Peón electricista
172	Lámpara estanca LED 58 W	0,3 dias	mié 10/12/25	mié 10/12/25	171	Oficial 1ª Electricista;Peón electricista
173	Proyector LED est. 48 W	0,2 dias	mié 10/12/25	mié 10/12/25	172	Oficial 1ª Electricista;Peón electricista
174	Luz led 6000 K 90 mm	0,2 dias	mié 10/12/25	jue 11/12/25	173	Oficial 1ª Electricista;Peón electricista
175	Bandeja met. vac. electroaluminada 60x200 mm	0,4 dias	jue 11/12/25	jue 11/12/25	174	Oficial 1ª Electricista;Peón electricista
176	Red toma tierra masas.	0,7 dias	jue 11/12/25	vie 12/12/25	175	Oficial 1ª Electricista;Peón electricista
177	Red de toma de tierra del neutro.	0,7 dias	vie 12/12/25	vie 12/12/25	176	Oficial 1ª Electricista;Peón electricista
178	Red toma tierra masas estructura / calderería / bandejas	1,4 dias	vie 12/12/25	mar 16/12/25	177	Oficial 1ª Electricista;Peón electricista
179	Extractor	0,7 dias	mar 16/12/25	mar 16/12/25	178	Oficial 1ª Electricista;Peón electricista
180	Formación atajeta	0,7 dias	mié 17/12/25	mié 17/12/25	179	Oficial 1ª Electricista;Peón electricista
181	Chapa inox laminada 3,54mm	0,7 dias	mié 17/12/25	jue 18/12/25	180	Oficial 1ª Electricista;Peón electricista
182	INSTALACION ELECTRICA FORTALECIMIENTO	43,4 dias	jue 18/12/25	mar 17/02/26		
183	Módulo motorizado de 500 W	6 dias	jue 18/12/25	vie 20/12/25	181	Oficial 1ª Electricista;Peón electricista
184	Inversor-Cargador Regulador MPPT	0,8 dias	vie 20/12/25	lun 29/12/25	183	Oficial 1ª Electricista;Peón electricista
185	Batería de Lito LITPOLTECH US300C 3.9kWh 48V	0,8 dias	lun 29/12/25	lun 29/12/25	184	Oficial 1ª Electricista;Peón electricista
186	Cuadros de Control para Bombeo Solar 11 kW/400 V (conexión y protección)	1,5 dias	mar 30/12/25	mié 31/12/25	185	Oficial 1ª Electricista;Peón electricista
187	Cuadros de Control para Bombeo Solar 18,5 kW/400 V (conexión y protección)	1,5 dias	mié 31/12/25	jue 01/01/26	186	Oficial 1ª Electricista;Peón electricista
188	Estructura oplanar para 5 módulos fotovoltaicos	12,8 dias	vie 02/01/26	mar 20/01/26	187	Oficial 1ª Electricista;Peón electricista
189	Cable flexible 0,61 kv 1x6 mm ² ZZ-F Cu.	6 dias	mar 20/01/26	mié 28/01/26	188	Oficial 1ª Electricista;Peón electricista
190	Cable flexible 0,61 kv 1x6 mm ² R21-K Cu.	2,4 dias	mié 28/01/26	lun 02/02/26	189	Oficial 1ª Electricista;Peón electricista
191	Cable flexible 0,61 kv 1x6 mm ² R21-K Cu.	0,6 dias	lun 02/02/26	lun 02/02/26	190	Oficial 1ª Electricista;Peón electricista
192	Canalización elect.4 tubos PVC DN 80 mm hermoprotect.	0,8 dias	lun 02/02/26	mar 03/02/26	191	Oficial 1ª Electricista;Peón electricista
193	Canalización elect. PVC DN 50 mm (vacío).	0,7 dias	mar 03/02/26	mié 04/02/26	192	Oficial 1ª Electricista;Peón electricista
194	Protecciones para instalación bombeo	1,5 dias	mié 04/02/26	jue 05/02/26	193	Oficial 1ª Electricista;Peón electricista;Oficial 1ª Obra Civil 2;Peón Obra Civil 2
195	GGP Sist. Fotovoltaico 5.900 W pot. maxima	1,5 dias	jue 05/02/26	lun 09/02/26	194	Oficial 1ª Electricista;Peón electricista;Oficial 1ª Obra Civil 2;Peón Obra Civil 2
196	Estructura Soporte inclinada de 3 filas de módulos para terreno.	5 dias	lun 09/02/26	lun 16/02/26	195	Oficial 1ª Electricista;Peón electricista;Oficial 1ª Obra Civil 2;Peón Obra Civil 2
197	Instalación puesta a tierra BT fotovoltaica	1,5 dias	lun 16/02/26	mar 17/02/26	196	Oficial 1ª Electricista;Peón electricista
198	URBANIZACIÓN	21,6 dias	jue 15/01/26	vie 13/02/26		
199	Hormigón HA25P120X1	0,1 dias	jue 15/01/26	jue 15/01/26	130,92	Oficial 1ª Obra Civil 2;Peón Obra Civil 2;Maquinista Mixta
200	Bordeo y nivelación de hormigón	1,1 dias	jue 15/01/26	vie 16/01/26	199	Oficial 1ª Obra Civil 2;Peón Obra Civil 2;Maquinista Mixta
201	Par bald híd 4 pastillas 20x20	3 dias	vie 16/01/26	mié 21/01/26	200	Oficial 1ª Obra Civil 2;Peón Obra Civil 2;Maquinista Mixta
202	Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S	3,9 dias	mié 21/01/26	mar 27/01/26	201	Oficial 1ª Obra Civil 2;Peón Obra Civil 2;Maquinista Mixta
203	Rejigo de impresión tipo 508B4 IMP	2,7 dias	mar 27/01/26	jue 29/01/26	202	Oficial 1ª Obra Civil 2;Peón Obra Civil 2;Maquinista Mixta
204	Aport. ext.nivelado regado y compact. gravilla artificial	2,2 dias	jue 29/01/26	mar 03/02/26	203	Oficial 1ª Obra Civil 2;Peón Obra Civil 2;Maquinista Mixta
205	Valado de parcela, de malla de simple tracción de 2 m, inc. postes y ciment.	3,3 dias	mar 03/02/26	vie 06/02/26	204	Oficial 1ª Obra Civil 2;Peón Obra Civil 2;Maquinista Mixta
206	Puerta comedera de acceso a parcela 6,00 x 2,30 m	1,5 dias	vie 06/02/26	lun 09/02/26	205	Oficial 1ª Obra Civil 2;Peón Obra Civil 2;Maquinista Mixta
207	Valado de parcela, de malla electroaluminada	1,9 dias	lun 09/02/26	mié 11/02/26	206	Oficial 1ª Obra Civil 2;Peón Obra Civil 2;Maquinista Mixta
208	Muro de fábrica para valado parcela 1,56x20 m con pilas intermedias	1,9 dias	mié 11/02/26	vie 13/02/26	207	Oficial 1ª Obra Civil 2;Peón Obra Civil 2;Maquinista Mixta
209	SECTOR	167,9 dias	jue 08/01/26	mar 01/09/26		
210	RED DE TRANSPORTE SECTOR 33	118,63 dias	jue 08/01/26	mar 23/06/26		
211	MOVIMIENTO DE TIERRAS	111,51 dias	jue 08/01/26	vie 12/06/26		
212	Demolición de firme asfáltico / hormigón	1,03 dias	jue 08/01/26	vie 09/01/26	30	Maquinista giratoria;Señalista obra
213	Limpieza y desbroce del terreno en zonas sin árboles.	0,47 dias	vie 09/01/26	vie 09/01/26	212	Maquinista giratoria;Señalista obra
214	Limpieza y desbroce del terreno (arrancado de árboles.	11,94 dias	vie 09/01/26	mar 27/01/26	213	Maquinista giratoria;Señalista obra
215	Excavación en zanja y acopio de tierra vegetal al pie de la mirm	3,91 dias	mar 27/01/26	lun 02/02/26	214	Maquinista giratoria;Señalista obra
216	Excavación en zanja todo tipo terreno excepto roca ígnea	80 dias	mar 27/01/26	mar 19/05/26	214	Maquinista giratoria;Señalista obra
217	Excavación en zanja en zona ígnea	80 dias	mar 27/01/26	mar 19/05/26	214	Maquinista giratoria;Señalista obra
218	Entibación zanjas con paneles neutrales tipo accesorios	80 dias	mar 27/01/26	mar 19/05/26	214	Maquinista giratoria;Señalista obra
219	Excavación en empalmamiento de obras de fábrica.	80 dias	mar 27/01/26	mar 19/05/26	214	Maquinista giratoria;Señalista obra
220	Entendido de lecho de asiento y relleno de zanja gravilla de 4/12 mm	80 dias	mar 27/01/26	mar 19/05/26	214	Maquinista giratoria;Señalista obra
221	Relleno de zanja material proc.escar.seleccionado.	80 dias	mar 27/01/26	mar 19/05/26	214	Maquinista giratoria;Señalista obra
222	Relleno de zanja con material proc. escar. ordinario.	80 dias	mar 27/01/26	mar 19/05/26	214	Maquinista giratoria;Señalista obra
223	Aportación y relleno de zanja con material préstamo seteco PG3.	0,47 dias	mar 19/05/26	mié 20/05/26	222	Maquinista giratoria;Señalista obra
224	Relleno de zanja con tierra vegetal acopiada a pie de zanja.	7,34 dias	mié 20/05/26	vie 29/05/26	223	Maquinista giratoria;Señalista obra
225	Aporte de tierra vegetal de préstamo en parcelas de cultivo	3,42 dias	vie 29/05/26	mié 03/06/26	224	Maquinista giratoria;Señalista obra
226	Restauración de parcelas a su estado original	6,84 dias	mié 03/06/26	vie 12/06/26	225	Maquinista giratoria;Señalista obra
227	TUBERIAS Y PIZAS ESPECIALES	76,66 dias	mar 27/01/26	jue 14/06/26		
228	Tubería de PEAD PE-100 DN 630 mm PN10	3 dias	mié 01/04/26	lun 05/04/26	258	Oficial 1ª Obra Hidráulica
229	Tubería PVC Orientado DN630 PN12,5 Abatecimiento, color azul	75 dias	jue 29/01/26	jue 14/05/26	230	Oficial 1ª Obra Hidráulica
230	Tubería PVC Orientado DN450 PN12,5 Abatecimiento, color azul	1,66 dias	mar 27/01/26	jue 29/01/26	216CC	Oficial 1ª Obra Hidráulica
231	Codo fundición, enchufe, 90° a=90°, ø 600 mm, instalado	5,32 dias	lun 06/04/26	lun 13/04/26	228	Oficial 1ª Obra Hidráulica
232	Te de fundición, enchufe, ø 600 mm, instalado	3,72 dias	lun 13/04/26	vie 17/04/26	231	Oficial 1ª Obra Hidráulica
233	Hormigón HA25P120X1	2,09 dias	vie 17/04/26	mar 21/04/26	232	Oficial 1ª Obra Hidráulica
234	VALVULAS Y ACCESORIOS	26,04 dias	jue 29/01/26	vie 06/03/26		
235	Valvula 1/2" de paso total 5" brida con válvula cono. ve DN150mm	2,65 dias	jue 29/01/26	lun 02/02/26	229CC	Oficial 1ª Obra Hidráulica
236	Válvula de mariposa DN 600 mm PN10 K58 BOMBA 8 similar ICD.	1,59 dias	jue 12/02/26	vie 13/02/26	229CC+10 dias	Oficial 1ª Obra Hidráulica
237	Desagüe cilínd. DN 200 a.e. 1-codo FD clamp Harm	1,06 dias	jue 19/02/26	vie 20/02/26	229CC+15 dias	Oficial 1ª Obra Hidráulica
238	Válvula de compuerta DN 100 mm cierre elástico ICD.	1,06 dias	vie 26/02/26	vie 27/02/26	229CC+20 dias	Oficial 1ª Obra Hidráulica
239	Suministro e instalación de surtidor de agua a la demanda	0,53 dias	vie 27/02/26	vie 27/02/26	238	Oficial 1ª Obra Hidráulica
240	Aceite al carbono S-275 JR galv. en caliente para pieza especial.	4,45 dias	vie 27/02/26	vie 06/03/26	239	Oficial 1ª Obra Hidráulica
241	OBRAS DE FABRICA	14,23 dias	jue 14/05/26	mié 03/06/26		
242	Arqueta HA (2,3x2,3x0,5m) interiores cubierta chapa acero. (L=)	7,48 dias	jue 14/05/26	lun 25/05/26	229	Oficial 1ª Obra Hidráulica
243	Herronera prefabricada de hormigón 60x120x70 cm. Surtidores	1,5 dias	lun 25/05/26	mié 27/05/26	242	Oficial 1ª Obra Hidráulica
244	Pozo rotas de carga desagüe conosa HM DN 600 mm	0,75 dias	mié 27/05/26	jue 28/05/26	243	Oficial 1ª Obra Hidráulica
245	Estruc. y cubierta acero galv. S-355JR y ventan. electroalú galv. 34x38	1,5 dias	vie 28/05/26	vie 29/05/26	244	Oficial 1ª Obra Hidráulica
246	Arqueta prefabricada hom. 150x150x150 mm cizurcho perimetral 140x38	1,5 dias	vie 29/05/26	mar 02/06/26	245	Oficial 1ª Obra Hidráulica
247	Entendido de lecho de asiento y relleno de zanja gravilla de 4/12 mm	0,75 dias	mar 02/06/26	mar 02/06/26	246	Oficial 1ª Obra Hidráulica
248	Desagüe para hidrante mancomunado con tubo PVC DN 110	0,75 dias	mar 02/06/26	mié 03/06/26	247	Oficial 1ª Obra Hidráulica
249	OBRAS ESPECIALES	29,19 dias	mar 24/02/26	lun 06/04/26		
250	CRUCE FERROCARRIL	29,19 dias	mar 24/02/26	lun 06/04/26		
251	Excavación en zanja todo tipo terreno excepto roca ígnea	3,56 dias	mar 24/02/26	lun 02/03/26	216CC+20 dias	Oficial 1ª Obra Hidráulica
252	Relleno de zanja material proc.escar.seleccionado.	6,35 dias	lun 02/03/26	mar 10/03/26	251	Oficial 1ª Obra Hidráulica
253	Aportación y entendido de maestraza 40-80 mm.	0,19 dias	mar 10/03/26	mar 10/03/26	252	Oficial 1ª Obra Hidráulica
254	Hormigón HL 150/CM	0,19 dias	mar 10/03/26	mar 10/03/26	253	Oficial 1ª Obra Hidráulica
255	Hormigón HA25P120X1	0,06 dias	mar 10/03/26	mar 10/03/26	254	Oficial 1ª Obra Hidráulica
256	Acero B-5005 ferrolado.	0,67 dias	mar 10/03/26	mié 11/03/26	255	Oficial 1ª Obra Hidráulica
257	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales.	0,06 dias	mié 11/03/26	mié 11/03/26	256	Oficial 1ª Obra Hidráulica
258	Perforación horizontal Tubería acero DN 1500 mm e=12 mm	14,95 dias	mié 11/03/26	mié 01/04/26	257	Oficial 1ª Obra Hidráulica
259						

Id	Modo de Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Nombre de los recursos
284	ESTRUCTURA	22,2 días	vie 13/02/26	mar 17/03/26		
285	Hormigón HL-150/GTM	0,62 días	vie 13/02/26	lun 16/02/26	309;208	Oficial 1ª Obra Civil 1;Of
286	Hormigón HA25/P20/XC1	2,55 días	vie 13/03/26	mar 17/03/26	287	Oficial 1ª Obra Civil 1;Of
287	Láminas de protección 1,5 mm	1,79 días	mié 11/03/26	vie 13/03/26	292	Oficial 1ª Obra Civil 1;Of
288	Acero S275JR en perfiles laminados en caliente para estructura	2,90 días	lun 16/02/26	jue 18/02/26	285	Oficial 1ª Obra Civil 1;Of
289	Acero laminado en caliente S275JR en placa de anclaje	1,23 días	jue 19/02/26	vie 20/02/26	288	Oficial 1ª Obra Civil 1;Of
290	Acero B-S005 ferrallado	8,92 días	jue 20/02/26	jue 05/03/26	289	Oficial 1ª Obra Civil 1;Of
291	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales	3,45 días	jue 05/03/26	mar 10/03/26	290	Oficial 1ª Obra Civil 1;Of
292	Motora fúido de retracción compensada	0,75 días	mar 10/03/26	mié 11/03/26	291	Oficial 1ª Obra Civil 1;Of
293	ALBANILERIA	115,69 días	mié 28/01/26	jue 09/07/26		
294	Hormigón HL-150/GTM	0,02 días	mié 18/03/26	mié 18/03/26	286	Oficial 1ª Obra Civil 1;Of
295	Encofrado plano en paramentos verticales y horizontales	0,73 días	mié 18/03/26	mié 18/03/26	294	Oficial 1ª Obra Civil 1;Of
296	Apoyo de viga	0,27 días	mié 18/03/26	jue 19/03/26	295	Oficial 1ª Obra Civil 1;Of
297	Acero B-S005 ferrallado	15,54 días	jue 19/03/26	jue 09/04/26	296	Oficial 1ª Obra Civil 1;Of
298	Hormigón HA25/P20/XC1	0,2 días	jue 09/04/26	jue 09/04/26	297	Oficial 1ª Obra Civil 1;Of
299	Panel tipo teja para aislamiento techo	4,49 días	jue 07/05/26	mié 13/05/26	302	Oficial 1ª Obra Civil 1;Of
300	Fábrica bloque hueco hormigón visto 40x20x20 tipo split	18,1 días	jue 09/04/26	mar 05/05/26	298	Oficial 1ª Obra Civil 1;Of
301	Fratasado de senera	2,99 días	mié 13/05/26	lun 18/05/26	299	Oficial 1ª Obra Civil 1;Of
302	Revestimiento pavimento industrial	1,28 días	mar 05/05/26	jue 07/05/26	300	Oficial 1ª Obra Civil 1;Of
303	Fábrica bloque hueco hormigón 40x20x20	1,76 días	lun 18/05/26	mié 20/05/26	301	Oficial 1ª Obra Civil 1;Of
304	Guarnición y anclaje de peso paramento horizontal y/o vertical	1,76 días	mié 13/05/26	vie 15/05/26	299	Oficial 1ª Obra Civil 1;Of
305	Fogajón 30x4 con viga hormig y box cor	3,07 días	jue 15/05/26	mié 20/05/26	304	Oficial 1ª Obra Civil 1;Of
306	Suministro sifónico fundición 25x25 cm	0,75 días	mié 28/01/26	jue 29/01/26	280	Oficial 1ª Obra Civil 1;Of
307	Canalita polimera con marco fundición embudo y rija	0,53 días	mié 20/05/26	mié 20/05/26	305	Oficial 1ª Obra Civil 1;Of
308	Arqueta registro pref. hormig. cub. fundición	0,75 días	jue 29/01/26	jue 30/01/26	306	Oficial 1ª Obra Civil 1;Of
309	Canalización PVC DN 90 mm homogenado	0,37 días	jue 30/01/26	jue 30/01/26	308	Oficial 1ª Obra Civil 1;Of
310	Canalización PVC DN 110 mm homogenado	0,66 días	jue 30/01/26	lun 02/02/26	309	Oficial 1ª Obra Civil 1;Of
311	Pintura plástica en paramento horizontal y vert.	2,63 días	mié 20/05/26	lun 25/05/26	307	Oficial 1ª Obra Civil 1;Of
312	Alicado con azulejo 20 x 20 cms.	4,49 días	lun 25/05/26	lun 01/06/26	311	Oficial 1ª Obra Civil 1;Of
313	Tuboría para instalación interior ac. galv. DN 40 mm	1,5 días	lun 01/06/26	mar 02/06/26	312	Oficial 1ª Obra Civil 1;Of
314	Equipo de aseo cubado e instalación	4,49 días	mar 02/06/26	mar 09/06/26	313	Oficial 1ª Obra Civil 1;Of
315	Carpintería de aluminio lacado incluido cristales	7,48 días	mar 09/06/26	jue 18/06/26	314	Oficial 1ª Obra Civil 1;Of
316	Reja de protección para ventanas	4,49 días	jue 18/06/26	jue 25/06/26	315	Oficial 1ª Obra Civil 1;Of
317	Puerta interior abatible madera 203x82,5 cm	1,5 días	jue 25/06/26	jue 26/06/26	316	Oficial 1ª Obra Civil 1;Of
318	Puerta abatible dos hojas 400x300 cm panel sand. ac. galv.	1,5 días	jue 26/06/26	mar 30/06/26	317	Oficial 1ª Obra Civil 1;Of
319	Decantador Digestor con Filtro Biológico L.1.800 mm, Ø=1.078 mm	1,5 días	mar 30/06/26	mié 01/07/26	318	Oficial 1ª Obra Civil 1;Of
320	Prora rotura de carga desagüe zona HM DN 80 cms.	4,49 días	mié 01/07/26	mié 08/07/26	319	Oficial 1ª Obra Civil 1;Of
321	Cerción conector ac. galvanizado de 250 mm de diámetro y juntas	1,5 días	mié 08/07/26	jue 09/07/26	320	Oficial 1ª Obra Civil 1;Of
322	ESQUEMA DE INSTALACION	42,08 días	mié 18/06/26	vie 07/08/26		
323	Vertice trifuncional de paso total conexión 2" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm.	0,44 días	mié 24/06/26	mié 24/06/26	330CC+10 días	Oficial 1ª Obra Hidráulica
324	Vertice trifuncional de paso total conexión 3" brida c/válvula cierre elast. DN 50 mm.	1,32 días	mié 24/06/26	jue 26/06/26	323	Oficial 1ª Obra Hidráulica
325	Válvula de mariposa DN 600 mm PN10 K5B B0AxB o similar ICD.	0,44 días	jue 26/06/26	jue 26/06/26	324	Oficial 1ª Obra Hidráulica
326	Filtro cazaarena DN 600 mm inox.	0,44 días	jue 26/06/26	lun 29/06/26	325	Oficial 1ª Obra Hidráulica
327	Válvula de mariposa DN 400 mm PN10 K5B B0AxB o similar ICD.	1,75 días	lun 29/06/26	mié 01/07/26	326	Oficial 1ª Obra Hidráulica
328	Válvula de compuerta DN 150 mm cierre elastico ICD.	0,44 días	mié 01/07/26	mié 01/07/26	327	Oficial 1ª Obra Hidráulica
329	Ry-pass entrada caudal DN 90 mm	0,44 días	mié 01/07/26	jue 02/07/26	328	Oficial 1ª Obra Hidráulica
330	Acero al carbono S.315. 20 gal. en caliente para placa especial.	27,22 días	mié 10/06/26	jue 17/07/26	322-CC+20 días	Oficial 1ª Obra Hidráulica
331	Filtro media Top Aquasol 6.16.3 Tamaño 300 DN 300 BOLLFILTER o equivalente.	0,89 días	mié 08/07/26	jue 09/07/26	330CC+20 días	Oficial 1ª Obra Hidráulica
332	Equipo dosificación abonado	0,88 días	jue 09/07/26	jue 10/07/26	331	Oficial 1ª Obra Hidráulica
333	Caudalímetro para productos químicos DN 25 mm.	0,88 días	jue 10/07/26	lun 13/07/26	332	Oficial 1ª Obra Hidráulica
334	Conducciones ferritigación cabezal de rego.	0,88 días	lun 13/07/26	mar 14/07/26	333	Oficial 1ª Obra Hidráulica
335	Bomba en línea Q=13,42 l/s; H=11,25 mca motor 15 Kw.	0,88 días	mar 14/07/26	mié 15/07/26	334	Oficial 1ª Obra Hidráulica
336	Bomba en línea Q=16,31 l/s; H=7,23 mca motor 11 Kw.	0,88 días	mié 15/07/26	jue 16/07/26	335	Oficial 1ª Obra Hidráulica
337	Actuador eléctrico para válvula de mariposa	0,44 días	jue 16/07/26	jue 16/07/26	336	Oficial 1ª Obra Hidráulica
338	Caudalímetro electromagnético DN 300mm	0,88 días	jue 16/07/26	jue 17/07/26	337	Oficial 1ª Obra Hidráulica
339	Deposito vertical con sifón para abono de 15000 litros PPRV.	1,32 días	jue 17/07/26	mar 21/07/26	338	Oficial 1ª Obra Hidráulica
340	Sensor de presión 430 mA.	3,96 días	mar 21/07/26	lun 27/07/26	339	Oficial 1ª Obra Hidráulica
341	Mandrinero estera 100 mm con vial. latón 1 x2 Vialv.	2,63 días	lun 27/07/26	mié 29/07/26	340	Oficial 1ª Obra Hidráulica
342	Central de alarma	0,44 días	mié 29/07/26	jue 30/07/26	341	Oficial 1ª Obra Hidráulica
343	Instalaciones de seguridad según TIC-ME-APQ-6.	0,44 días	jue 30/07/26	jue 31/07/26	342	Oficial 1ª Obra Hidráulica
344	Transmisor de presión 0-10 bar	2,63 días	jue 31/07/26	mar 04/08/26	343	Oficial 1ª Obra Hidráulica
345	Válvula estera bronce 1 x2 pulgadas	2,19 días	mar 04/08/26	jue 07/08/26	344	Oficial 1ª Obra Hidráulica
346	INSTALACION ELECTRICIA BAJA TENSION	16,78 días	lun 02/02/26	vie 27/02/26		
347	Cableado BT fase Ase	1,32 días	lun 02/02/26	mar 03/02/26	310	Oficial 1ª Electricista;Peo
348	Canalización elect. PVC DN 40 mm (r/cos).	1,55 días	mar 03/02/26	jue 05/02/26	347	Oficial 1ª Electricista;Peo
349	Canalización elect. PVC DN 20 mm (r/cos).	0,29 días	jue 05/02/26	jue 05/02/26	348	Oficial 1ª Electricista;Peo
350	Canalización elect. PVC DN 63 mm (r/cos).	0,08 días	jue 05/02/26	jue 06/02/26	349	Oficial 1ª Electricista;Peo
351	Instalación puesta a tierra BT	1,32 días	jue 06/02/26	lun 09/02/26	350	Oficial 1ª Electricista;Peo
352	Cable flexible 0,6/1 kV 1x16 mm² R21-K Cu.	0,13 días	lun 09/02/26	lun 09/02/26	351	Oficial 1ª Electricista;Peo
353	Cable flexible 0,6/1 kV Cu R21-K (AS) 30x1,5 Multiconductor.	0,09 días	lun 09/02/26	mar 10/02/26	352	Oficial 1ª Electricista;Peo
354	Cable flexible 0,6/1 kV Cu R21-K (AS) 30x2,5 Multiconductor.	1,52 días	mar 10/02/26	mié 11/02/26	353	Oficial 1ª Electricista;Peo
355	Cable flexible 0,6/1 kV Cu R21-K (AS) 30x2 Multiconductor.	0,68 días	mié 11/02/26	jue 12/02/26	354	Oficial 1ª Electricista;Peo
356	Cable flexible 0,6/1 kV Cu R21-K (AS) 30x2 Multiconductor.	1,05 días	jue 12/02/26	jue 13/02/26	355	Oficial 1ª Electricista;Peo
357	Bandeja met. var. electrodinámicas 60x200 mm REJABAND e eq.	0,75 días	jue 13/02/26	lun 16/02/26	356	Oficial 1ª Electricista;Peo
358	Conmutador empotrado	0,13 días	lun 16/02/26	lun 16/02/26	357	Oficial 1ª Electricista;Peo
359	Interruptor unipolar empotrado	0,2 días	lun 16/02/26	mar 17/02/26	358	Oficial 1ª Electricista;Peo
360	Base enchufe estanca monofásica.	0,33 días	mar 17/02/26	mar 17/02/26	359	Oficial 1ª Electricista;Peo
361	Down led 1x18 W	0,07 días	mar 17/02/26	mar 17/02/26	360	Oficial 1ª Electricista;Peo
362	Campana industrial LED 110 W	0,46 días	mar 17/02/26	mié 18/02/26	361	Oficial 1ª Electricista;Peo
363	Lámpara estanca LED 58 W	0,26 días	mié 18/02/26	mié 18/02/26	362	Oficial 1ª Electricista;Peo
364	Proyector LED est. 48 W	0,19 días	mié 18/02/26	jue 19/02/26	363	Oficial 1ª Electricista;Peo
365	Lum. adm. enrej. 90 mm	0,2 días	jue 19/02/26	jue 19/02/26	364	Oficial 1ª Electricista;Peo
366	Bandeja met. var. electrodinámicas 60x200 mm	0,35 días	jue 19/02/26	jue 19/02/26	365	Oficial 1ª Electricista;Peo
367	Red toma tierra masas.	0,68 días	jue 19/02/26	jue 20/02/26	366	Oficial 1ª Electricista;Peo
368	Red de toma tierra del neutro.	0,66 días	jue 20/02/26	lun 23/02/26	367	Oficial 1ª Electricista;Peo
369	Red toma tierra masas estructura / calenería / bandejas	1,32 días	lun 23/02/26	mar 24/02/26	368	Oficial 1ª Electricista;Peo
370	Extractor	0,66 días	mar 24/02/26	mié 25/02/26	369	Oficial 1ª Electricista;Peo
371	Formación ataraja	0,66 días	mié 25/02/26	jue 26/02/26	370	Oficial 1ª Electricista;Peo
372	Chapa inox legamado 3,54mm	0,66 días	jue 26/02/26	jue 27/02/26	371	Oficial 1ª Electricista;Peo
373	INSTALACION ELECTRICIA POLIFASICA	43,28 días	vie 27/02/26	mié 29/04/26		
374	Módulo monomercado de 100 Wp	7,87 días	jue 27/02/26	mié 11/03/26	372	Oficial 1ª Electricista;Peo
375	Inversor-Cargador/Regulador MPPT	0,75 días	mié 11/03/26	mié 11/03/26	374	Oficial 1ª Electricista;Peo
376	Batería de Lito PYLONTECH US300C 3.5kWh 48V	0,75 días	mié 11/03/26	jue 12/03/26	375	Oficial 1ª Electricista;Peo
377	Cuadros de Control para Bombeo Solar 11 kW/400 Vconexonado y protección	1,5 días	jue 12/03/26	lun 16/03/26	376	Oficial 1ª Electricista;Peo
378	Cuadros de Control para Bombeo Solar 18.5 kW/400 Vconexonado y protección	1,5 días	lun 16/03/26	mar 17/03/26	377	Oficial 1ª Electricista;Peo
379	Estructura coplanar para 6 módulos fotovoltaicos	11 días	mar 17/03/26	mié 01/04/26	378	Oficial 1ª Electricista;Peo
380	Cable flexible 0,6/1 kV 1x6 mm² ZZF Cu.	6,58 días	mié 01/04/26	jue 10/04/26	379	Oficial 1ª Electricista;Peo
381	Cable flexible 0,6/1 kV 1x16 mm² R21-K Cu.	2,39 días	jue 10/04/26	mar 14/04/26	380	Oficial 1ª Electricista;Peo
382	Cable flexible 0,6/1 kV 1x10 mm² R18-K Cu.	0,6 días	mar 14/04/26	mié 15/04/26	381	Oficial 1ª Electricista;Peo
383	Canalización elect.4 tubos PVC DN 80 mm homogenado	0,22 días	mié 15/04/26	mié 15/04/26	382	Oficial 1ª Electricista;Peo
384	Canalización elect. PVC DN 50 mm (r/cos).	0,64 días	mié 15/04/26	mié 15/04/26	383	Oficial 1ª Electricista;Peo
385	Protecciones para instalación bombeo	1,5 días	mié 15/04/26	jue 17/04/26	384	Oficial 1ª Electricista;Peo
386	GGP Sist. Fotovoltaico 5.900 W pot. maxima	1,5 días	jue 17/04/26	lun 20/04/26	385	Oficial 1ª Electricista;Peo
387	Estructura Soporte inclinada de 3 filas de módulos para terreno.	4,98 días	lun 20/04/26	lun 27/04/26	386	Oficial 1ª Electricista;Peo
388	Instalación puesta a tierra BT fotovoltaica	1,5 días	lun 27/04/26	mié 29/04/26	387	Oficial 1ª Electricista;Peo
389	URBANIZACION	25,73 días	mar 30/06/26	mar 04/08/26		
390	Hormigón HA25/P20/XC1	0,1 días	mar 30/06/26	mar 30/06/26	390	Oficial 1ª Obra Civil 2;Pe
391	Bordillo prefabricado de hormigón	1,05 días	mar 30/06/26	mié 01/07/26	390	Oficial 1ª Obra Civil 2;Pe
392	Par bald. hid. 4 pastillas 20x20	2,90 días	mié 01/07/26	lun 06/07/26	391	Oficial 1ª Obra Civil 2;Pe
393	Mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC22 SURF 50/70 S	5,15 días	lun 06/07/26	lun 13/07/26	392	Oficial 1ª Obra Civil 2;Pe
394	Rego de imprimación tipo G08B4 IMP	3,54 días	lun 13/07/26	jue 16/07/26	393	Oficial 1ª Obra Civil 2;Pe
395	Aport. ext. nivelado regado y compact. gravilla artificial	4,18 días	jue 16/07/26	jue 23/07/26	394	Oficial 1ª Obra Civil 2;Pe
396	Valado de parént. de malla de simple tarazon de 2 m. inc. postes y ciment.	2,24 días	jue 23/07/26	lun 27/07/26	395	Oficial 1ª Obra Civil 2;Pe
397	Puerta corredora de acceso a parcela 6,00 x 2,30 m	1,5 días	lun 27/07/26	mar 28/07/26	396	Oficial 1ª Obra Civil 2;Pe
398	Valado de parént. de malla electroalada	2,49 días	mar 28/07/26	jue 31/07/26	397	Oficial 1ª Obra Civil 2;Pe
399	Mur. in. bitúico para valado parént. 1,5x0,20 m en pilastras intermedias	2,49 días	jue 31/07/26	mar 04/08/26	398	Oficial 1ª Obra Civil 2;Pe
400	210,52 días	mar 04/08/26	jue 02/07/26	</		